Аннотации (к рабочим программам учебных дисциплин)

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Философия»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии
в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.01 «Философия» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: из школьного курса: «Обществознание».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет философии. Исторические типы философии.

Раздел 2. Онтология. Теория познания.

Раздел 3. Социальная философия. Философская антропология. Аксиология.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «История России»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии
в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины Б1.О.02 «История России» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина «История России» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История» (основное (общее) образование), «Обществознание» (основное (общее) образование).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет отечественной истории.

Раздел 2. Древняя Русь.

Раздел 3. Московская Русь.

Раздел 4. Российская империя.

Раздел 5. Советская и постсоветская Россия.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.03 «Иностранный язык» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Иностранный язык» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Иностранный язык для учебно-познавательных и академических целей.

Раздел 2. Иностранный язык для профессиональных целей.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
по специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль), «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Учебная дисциплина Б1.О.04 «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения дисциплины в объеме школьной программы

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в БЖД. Основные термины и понятия (опасность, безопасность, ЧС). Нормативно-правовая база БЖД. Управление БЖД,

Раздел 2. Техносфера и ЧС. Идентификация, воздействие и защита человека от вредных и опасных факторов. Методы и способы защиты в условиях ЧС мирного и военного времени.

Раздел 3. Основы военной подготовки. Национальная безопасность государства. Вооруженные силы РФ. Терроризм как серьезная угроза национальной безопасности. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Физическая культура и спорт»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.05 «Физическая культура и спорт» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Физическая культура» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и содержания физической культуры в вузах.

Раздел 2. Основы здорового образа жизни. Компоненты здорового образа жизни. Факторы обеспечения здоровья студентов.

Раздел 3. Физиологические основы физической культуры.

Раздел 4. Общая и специальная физическая подготовка. Концептуальные основы ППФК.

Раздел 5. Приемы оказания первой медицинской помощи.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Математика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.06 «Математика» входит в Блок 1 «Дисциплины» (модули), обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика» школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Векторная и линейная алгебра.

Раздел 2. Аналитическая геометрия.

Раздел 3. Комплексный анализ.

Раздел 4. Введение в анализ.

Раздел 5. Дифференциальное исчисление.

Раздел 6. Интегральное исчисление.

Раздел 7. Кратные интегралы.

Раздел 8. Криволинейные интегралы.

Раздел 9. Дифференциальные уравнения.

Раздел 10. Ряды.

Раздел 11. Теория вероятностей. Элементы математической статистики.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Моделирование систем»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Моделирование систем» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.07 «Моделирование систем» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Математика», «Дискретная математика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Концептуальные модели.

Раздел 2. Языки моделирования.

Раздел 3. Способы дискретного моделирования.

Раздел 4. Событийное моделирование.

Раздел 5. Сканирование активностей.

Раздел 6. Процессно-ориентированный подход.

Раздел 7. Непрерывное имитационное моделирование.

Раздел 8. Статистические аспекты имитационного моделирования.

Раздел 9. Системы имитационного моделирования.

Раздел 10. Технология имитационного моделирования.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Теория информации, данные, знания»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Теория информации, данные, знания» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.08 «Теория информации, данные, знания» входит в Блок 1 «Дисциплины», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Дискретная математика», «Информатика», «Алгоритмы и структура данных».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия теории информации, данных, знаний.

Раздел 2. Качественные и количественные методы описания информации, данных, знаний.

Раздел 3. Кодирование информации.

Раздел 4. Математический аппарат описания данных, знаний при передаче информации.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Алгоритмы и структуры данных»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.09 «Алгоритмы и структуры данных» входит в Блок 1 «Дисциплины», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Базовые алгоритмы.
Раздел 2. Элементарные структуры данных.
Раздел 3. Сортировки.
Раздел 4. Хеш-таблицы.
Раздел 5. Деревья.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Архитектура информационных систем»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Архитектура информационных систем» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.10 «Архитектура информационных систем» входит в Блок 1 «Дисциплины», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Теория информации, данные, знания», «Теория систем и системный анализ».

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение. Основные понятия курса.
Раздел 2. Словарь данных, как общая информационная база проекта КИС.
Раздел 3. Проектирование распределенных ИС.
Раздел 4. Коллективная разработка ИС.
Раздел 5. Системное администрирование разработки ИС.
Раздел 6. Инструментальные средства разработки и поддержания ИС.
Раздел 7. Взаимодействие ИС с внешней средой.
Раздел 8. Стандарты оформления и обмена информации в ИС.
Раздел 9. Информационные хранилища. OLAP-технология.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.11 «Информационные технологии» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика».

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Информация и информационные технологии.
Раздел 2. Слагаемые информационной технологии.
Раздел 3. Базовые информационные технологии.

Раздел 4. Традиционные информационные технологии.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Технологии программирования»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии
в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Целью освоения дисциплины «Технологии программирования» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.12 «Технологии программирования» входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)», обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Алгоритмы и структуры данных», «Основы программирования».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Базовые понятия, методы и приемы объектно-ориентированного программирования.

Раздел 2. Визуальные компоненты среды программирования C++.

Раздел 3. Основы работы с базами данных.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Управление данными»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью освоения дисциплины «Управление данными» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.13 «Управление данными» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Теория информации, данные, знания».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в теорию баз данных

Раздел 2. Модели данных. Реляционная модель

Раздел 3. Операции реляционной алгебры

Раздел 4. Нормализация отношений в БД

Раздел 5. Проектирование БД

Раздел 6. Системы управления базами данных

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Инструментальные средства информационных систем»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и

архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Целью освоения дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.14 «Инструментальные средства информационных систем» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Инфокоммуникационные системы и сети», «Архитектура информационных систем», «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Понятие Case-средств.

Раздел 2. CASE-средства. Общая характеристика и классификации.

Раздел 3. Определение потребностей в CASE-средствах.

Раздел 4. Оценка и выбор CASE-средств.

Раздел 5. Переход к практическому использованию CASE-средств.

Раздел 6. Характеристики CASE-средств.

Раздел 7. Программное средство моделирования процессов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.15 «Инфокоммуникационные системы и сети» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Теория информации, данные, знания», «Управление данными», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы построения сетей ЭВМ

Раздел 2. Локальные сети ЭВМ

Раздел 3. Объединение сетей на основе протоколов сетевого и транспортного уровня

Раздел 4. Сетевые службы и операционные системы

Раздел 5. Технология коммутации в локальных сетях

Раздел 6. Глобальные и корпоративные сети.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Методы искусственного интеллекта»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Целью освоения дисциплины «Методы искусственного интеллекта» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.16 «Методы искусственного интеллекта» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Технологии программирования», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия искусственного интеллекта (ИИ)

Раздел 2. Модели представления знаний. Экспертные системы и их структура

Раздел 3. Нечеткие логические модели представления знаний

Раздел 4. Искусственные нейронные сети. Гибридные искусственные нейронные сети

Раздел 5. Онтологические модели представления знаний

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) подготовки «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен,

Целью учебной дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.17 «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» входит в Блок 1 Дисциплины (модули), обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Управление данными», «Архитектура информационных систем», «Теория систем и системный анализ».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Основные понятия технологии проектирования информационных систем. Жизненный цикл программного обеспечения информационной системы

Раздел 2. Организация проектирования информационных систем и технологий

Раздел 3. Анализ и моделирование функциональной области. Спецификация функциональных требований

Раздел 4. Структурный подход к проектированию ИС

Раздел 5. Проектирование информационных систем с применением UML

Раздел 6. Разработка технического задания. Источники информации для формирования технического задания. Проектирование пользовательского интерфейса

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Администрирование информационных систем»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Администрирование информационных систем» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.18 «Администрирование информационных систем» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Архитектура информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Назначение и функции административной системы.
Раздел 2. Основные понятия ОС Unix и базовые системные вызовы.
Раздел 3. Основные функции и компоненты ядра ОС Unix.
Раздел 4. Традиционные средства интерактивного интерфейса пользователей.
Раздел 5. Администрирование сетей на базе TCP/IP.
Раздел 6. Администрирование пользователей.
Раздел 7. Создание и администрирование межсетевых экранов.
Раздел 8. Аудит и log-файлы.
Раздел 9. Администрирование серверов WWW.
Раздел 10. Основы технологии VPN.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Большие данные»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Большие данные» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.19 «Большие данные» входит в Блок 1 «Дисциплины(модули)», обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Управление данными».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Ведение в анализ больших данных. Источники информации.
Раздел 2. Методы хранения и обработки больших данных.
Раздел 3. Статистические методы анализа больших данных.
Регрессионный, дисперсионный, корреляционный анализы.
Раздел 4. Информационные системы управления большими данными.
Раздел 5. Надежность и безопасность хранилищ больших данных.
Раздел 6. Визуализация информации.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Управление ИТ - проектами»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Управление ИТ - проектами» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.О.20 «Управление ИТ - проектами» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательная часть.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Технологии обработки информации», «Инфокоммуникационные системы и сети».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в информационные технологии управления проектами.

Раздел 2. Планирование и управление проектом в MS Project.

Раздел 3. Разработка и обоснование бизнес-плана в Project Expert.

Раздел 4. Анализ инвестиционного проекта и оценка экономической эффективности в Альт-Инвест.

Раздел 5. Составление и мониторинг индивидуального расписания в MS Outlook.

Раздел 6. Корпоративные ИС. Управление знаниями.

Раздел 7. Проблемы и перспективы применения информационных технологий управления проектами в российских компаниях.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы российской государственности»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Основы российской государственности» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина «Основы российской государственности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части, цикл дисциплин «Общегуманитарный». Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в процессе изучения дисциплин школьной программы «История», «Обществознание».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Что такое Россия.

Раздел 2 Российское государство-цивилизация.

Раздел 3 Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.

Раздел 4 Политическое устройство России.

Раздел 5 Обучение служением. Введение в социальное проектирование.

Раздел 6 Вызовы будущего и развитие страны.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Информатика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Учебная дисциплина Б1.В.01 «Информатика» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины, (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика и ИКТ» в рамках школьного курса

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические и практические основы информатики

Раздел 2. Информационные процессы и технологии

Раздел 3. Информационные технологии обработки текстовой информации

Раздел 4. Информационные технологии обработки числовой информации

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Дискретная математика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Целью освоения дисциплины «Дискретная математика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.02 «Дискретная математика» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины, (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Множества

Раздел 2. Отношения. Функции

Раздел 3. Графы, способы их задания. Связность

Раздел 4. Графы. Алгоритмы поиска на графах

Раздел 5. Графы. Остов графа. Фундаментальные циклы

Раздел 6. Функции алгебры логики

Раздел 7. Формы представления логических функций

Раздел 8. Минимизация логических функций

Раздел 9. Полные системы логических функций

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Основы программирования»

по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью освоения дисциплины «Основы программирования» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.03 «Основы программирования» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины, (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Базовые структуры, типы данных и операторы языка программирования.

Раздел 2. Процедуры и функции.

Раздел 3. Модульное программирование.

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Электротехника и промышленная электроника» по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Цель освоения дисциплины «Электротехника и промышленная электроника» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная Дисциплина Б1. В. 04 «Электротехника и промышленная электроника» реализуется в рамках Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин школьной программы «Физика», «Математика», «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные теории электромагнитного поля. Основные законы и понятия электрических цепей

Раздел 2. Линейные и нелинейные электрические цепи постоянного тока

Раздел 3. Электрические цепи переменного тока. Трёхфазные цепи

Раздел 4. Магнитные цепи. Магнитоэлектрические преобразователи. Электрические машины

Раздел 5. Основы электроники. Общие сведения об импульсной технике.

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования» по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Учебная дисциплина Б1.В.05 «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования» реализуется в рамках Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Проблематика автоматизации проектирования.

Раздел 2. Функции CAE/CAD/CAM – систем.

Раздел 3. Интегрированные CAE/CAD/CAM-системы.

Раздел 4. Состав интегрированных САПР.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Базы данных»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа

Целью освоения дисциплины «Базы данных» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.06 «Базы данных» реализуется в рамках Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Алгоритмы и структуры данных», «Архитектура информационных систем», «Технологии программирования», «Управление данными».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Нормализация отношений. Проектирование баз данных.

Раздел 2. Введение в SQL. Команды языка определения данных.

Раздел 3. Язык SQL. Команды языка манипулирования данными.

Раздел 4. Язык SQL. Команды языка управления данными.

Раздел 5. Язык SQL – аналитические функции.

Раздел 6. Программные конструкции языка PL/SQL

Раздел 7. Обработка курсоров

Раздел 8. Триггеры базы данных.

Раздел 9. Динамический SQL и динамический PL/SQL.

Раздел 10. Записи и коллекции.

Раздел 11. Обработка исключений.

Раздел 12. Работа с большими объектами.

Раздел 13. Объектно-ориентированные возможности.

Раздел 14. Безопасность базы данных.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

«Технологии информационного моделирования зданий и сооружений»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Технологии информационного моделирования зданий и сооружений» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии.

Учебная дисциплина Б1.В.07 «Технологии информационного моделирования зданий и сооружений» реализуется в рамках Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационное моделирование. Основы работы в Autodesk Revit.

Раздел 2. Платформа Revit API. Основы создания приложений в Revit API.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) подготовки «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» реализуется в рамках Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования», «Управление данными».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Труд и социальная защита.

Раздел 2. Административное право.

Раздел 3. Защита информации.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Инженерные системы зданий»
направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Инженерные системы зданий» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.9 «Инженерные системы зданий» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Технологии информационного моделирования зданий и сооружений», «Расчет инженерных систем», «Численные методы расчета строительных конструкций».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Инженерные системы здания, общие понятия, классификация, назначение.

Раздел 2. Автоматизированная система управления эксплуатацией здания.

Раздел 3. Интеллектуальные системы освещения.

Раздел 4. Безопасность интеллектуальных зданий.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Современные средства разработки приложений»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью освоения дисциплины «Современные средства разработки приложений» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Дисциплина Б1.В.10 «Современные средства разработки приложений» реализуется в рамках Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Управление данными», «Технологии программирования», «Основы программирования», «Базы данных».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Обзор возможностей языка программирования C#. Программирование на языке C# в .NET Framework.

Раздел 2. Работа с коллекциями

Раздел 3. LINQ-запросы. Основные положения

Раздел 4. LINQ-запросы. Формирование запросов

Раздел 5. Технология LINQ to Object

Раздел 6. Работа с базами данных. ADO.NET

Раздел 7. Работа с базами данных. DataSet. LINQ to SQL

Раздел 8. Работа с базами данных. Entity Framework

Раздел 9. Работа с базами данных Entity Framework Core

Раздел 10. Введение в ASP NET MVC

Раздел 11. Контроллеры Представления Модели

Раздел 12. Валидация модели. Фильтры JavaScript и AJAX

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Интеллектуальные здания»
направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Цель освоения дисциплины «Интеллектуальные здания» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1. В.11 «Интеллектуальные здания» реализуется в рамках Блок 1. «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Администрирование информационных систем», «Инструментальные средства информационных систем», «Разработка мобильных приложений», «Разработка SAAS приложений».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Интеллектуальные здания (введение). Экономика интеллектуальных зданий.

Раздел 2. Концепция информационно-измерительных и управляющих систем в интеллектуальных зданиях.

Раздел 3. Элементы и устройства ИИиУС интеллектуального здания.

Раздел 4. Обзор систем и стандартов ИИиУС в интеллектуальных зданиях.

Раздел 5. Концепция умного города.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Web-технологии»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Web-технологии» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.12 «Web-технологии» реализуется в рамках Блок 1. «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Принципы организации локальных компьютерных сетей. Схема организации сети Интернет.

Раздел 2. Система доменных имен DNS. Всемирная паутина WWW. Адресация в сети Интернет, протокол IP.

Раздел 3. Идентификаторы URI и URL. Протокол передачи гипертекста HTTP.

Раздел 4. Языки разметки гипертекста HTML и XHTML. Каскадные таблицы стилей CSS.

Раздел 5. Включения на стороне сервера SSI. Скриптовый язык программирования JavaScript.

Раздел 6. Организация взаимодействия скриптов с СУБД.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык (профессиональный)»
по направлению подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии"
направленность (профиль) "Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык (профессиональный)» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.13 «Иностранный язык (профессиональный)» реализуется в рамках Блок 1. «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Иностранный язык».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 «Иностранный язык для академических целей»

Раздел 2 «Иностранный язык для профессиональных целей»

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Безопасность информационных технологий и систем»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Безопасность информационных технологий и систем» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.14 «Безопасность информационных технологий и систем» реализуется в рамках Блок 1. «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Администрирование информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в информационную безопасность.

Раздел 2. Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности.

Раздел 3. Технические средства и методы защиты информации.

Раздел 4. Программно-аппаратные средства и методы обеспечения информационной безопасности.

Раздел 5. Криптографические методы защиты информации. Стеганография.

Раздел 6. Защита в компьютерных сетях.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

«Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 академических часов.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Инструктаж по технике безопасности при занятиях легкой атлетикой.

Раздел 2. Спортивная ходьба.

Раздел 3. Бег на короткие дистанции. Бег на средние дистанции.

Раздел 4. Прыжок в длину с места. Прыжок в длину с разбега.

Раздел 5. Лёгкоатлетические эстафеты.

Раздел 6. Подвижные игры с элементами легкой атлетики.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 академических часов.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая физическая и спортивно-техническая подготовка.

Раздел 2. Правила организации и проведения и соревнований.

Раздел 3. Обучение и совершенствование технике перемещений и методик обучения.

Раздел 4. Обучение и совершенствование технике нападающего удара и передачи мяча в волейбол.

Раздел 5. Обучение и совершенствование технике противодействий в волейболе.

Раздел 6. Совершенствование навыков игры в волейболе.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Основы деловой и научной коммуникации»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Основы деловой и научной коммуникации» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.01. «Основы деловой и научной коммуникации» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Русский язык» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Деловая коммуникация как разновидность специализированной коммуникации.

Раздел 2. Виды деловой коммуникации, их специфика.

Раздел 3. Типы коммуникативных личностей и их роль в коммуникации в профессиональной деятельности специалиста информационных систем в сфере строительства и архитектуры.

Раздел 4. Самопрезентация и коммуникативная компетентность и профессиональная карьера.

Раздел 5. Научная коммуникация как разновидность специализированной коммуникации.

Раздел 6. Виды научной коммуникации, их специфика.

Раздел 7. Технологии научных коммуникаций.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Психология личности. Теория и практика самопознания»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Психология личности. Теория и практика самопознания» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Психология личности. Теория и практика самопознания» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «История» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общее представление о личности.

Раздел 2. Структура личности.
Раздел 3. Формирование личности.
Раздел 4. Динамика личности.
Раздел 5. Личность в социуме.
Раздел 6. Внутренний мир личности. Духовное бытие личности.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.03 «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «История» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Психология профессионального здоровья.
Раздел 2. Социальная адаптация в профессиональной сфере.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Введению в профессию»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Введение в профессию» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Введение в профессию» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения школьного курса дисциплины «Информатика и ИКТ» .

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение учебного процесса.
Раздел 2. Становление и развитие IT-индустрии.
Раздел 3. Основы информационной культуры.
Раздел 4. «Сквозные» технологии.
Раздел 5. Информационные технологии организации и планирования профессиональной деятельности.

Раздел 6. Современные парадигмы программирования.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «История информатики и вычислительной техники»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «История информатики и вычислительной техники» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «История информатики и вычислительной техники» входит в Блок 1 «Дисциплина (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения школьного курса дисциплины «Информатика и ИКТ».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационные революции в истории человечества.

Раздел 2. Поколения компьютеров

Раздел 3. Становление и развитие IT - индустрии

Раздел 4. История развития информатики в России

Раздел 5. Основы информационной культуры

Раздел 6. Основы информационной культуры.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.03 «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения школьного курса «Информатика и ИКТ».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения.

Раздел 2. Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховые аппараты и звукоусиливающая аппаратура.

Раздел 3. Основы информационной культуры.

Раздел 4. Тифлотехнические средства реабилитации (обучающиеся с нарушениями зрения).

Раздел 5. Использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).

Раздел 6. Дистанционное обучение.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Строительная физика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Строительная физика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Строительная физика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Строительная теплотехника.

Раздел 2. Архитектурная акустика.

Раздел 3. Строительная акустика.

Раздел 4. Основы строительной светотехники.

Раздел 5. Инсоляция и солнцезащита.

Раздел 6. Наружное освещение.

Раздел 7. Естественное освещение.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Физико-технические процессы в строительстве»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) подготовки «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Физико-технические процессы в строительства» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Физико-технические процессы в строительстве» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Физика», «Математика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Строительная климатология

Раздел 2. Строительная светотехника
Раздел 3. Влажностный режим помещений и ограждающих конструкций
Раздел 4. Тепловая защита зданий
Раздел 5. Строительная акустика

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Расчет инженерных систем»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Расчет инженерных систем» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Расчет инженерных систем» входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования».

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Расчет инженерных систем.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Численные методы расчета строительных конструкций»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Численные методы расчета строительных конструкций» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 «Численные методы расчета строительных конструкций» входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования».

Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Алгоритмы численных методов расчета конструктивных элементов зданий и сооружений на действие нагрузок.
Раздел 2. Реализация численных методов расчета в программе «Конструктор сечений».
Раздел 3. Технические средства и программные возможности по проектированию и расчету стержневых конструкций ПК SCAD.
Раздел 4. SCAD: расчет плит и поверхностей вращения.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Цель освоения дисциплины «Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Экономическая теория», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационные процессы в управлении организацией.

Раздел 2. Основы создания ИС в организации.

Раздел 3. Технологии организации информационных ресурсов в управленческой деятельности.

Раздел 4. Технологическое обеспечение информационных систем управления предприятием.

Раздел 5. Развитие информационной безопасности.

Раздел 6. Корпоративные информационные системы.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Электронный документооборот в строительстве»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Цель освоения дисциплины «Электронный документооборот в строительстве» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 «Электронный документооборот в строительстве» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Основы экономических знаний», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия электронных систем управления документооборотом в строительстве.

Раздел 2. Организация документационного обеспечения управления в строительстве.

Раздел 3. Организация проектирования ИС управления документооборотом.

Раздел 4. Проектирование систем составления электронных документов.

Раздел 5. Анализ рынка ИС для осуществления электронного документооборота.

Раздел 6. Тенденции рынка электронного документооборота. Системы WorkFlow.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Адаптивные системы автоматизации деятельности предприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Цель освоения дисциплины «Адаптивные системы автоматизации деятельности предприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.03 «Адаптивные системы автоматизации деятельности предприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Экономическая теория», «Основы экономических знаний», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационные процессы в управлении организацией. Общие теоретические вопросы.

Раздел 2. Разработка структуры хранения данных с использованием адаптивных технологий.

Раздел 3. Построение модели взаимодействия пользователя с системой

Раздел 4. Адаптивное технологическое обеспечение информационных систем управления предприятием.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Разработка мобильных приложений» по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Цель освоения дисциплины: «Разработка мобильных приложений» является углубление компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1. В. ДВ.07.01 «Разработка мобильных приложений» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Инфокоммуникационные системы и сети», «Архитектура информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft.

Раздел 2. Методика создания интерактивных приложений Silverlight.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Разработка SAAS приложений»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Цель освоения дисциплины: «Разработка SAAS приложений» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1. В. ДВ.07.02 «Разработка SAAS приложений» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Инфокоммуникационные системы и сети», «Архитектура информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Технология SilverLight.

Раздел 2. Основные принципы создания облачных приложений.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Облачные технологии»
по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Облачные технологии» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 «Облачные технологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Современные средства разработки приложений», «Архитектура информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Технология SilverLight

Раздел 2. Основные принципы создания облачных приложений

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Облачные сервисы»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Облачные сервисы» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 «Облачные сервисы» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Современные средства разработки приложений», «Архитектура информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Обзор архитектуры современных программных систем и платформ облачных вычислений.

Раздел 2. Windows Azure.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Экономическая теория»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Экономическая теория» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02. «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.09.01 «Экономическая теория» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в экономическую теорию.

Раздел 2. Микроэкономика.

Раздел 3. Макроэкономика.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Основы экономических знаний»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Основы экономических знаний» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02. «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.09.02 «Основы экономических знаний» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информационные технологии» изучаемых ранее.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в экономическую теорию.

Раздел 2. Микроэкономика.

Раздел 3. Макроэкономика.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Основы проектирования в архитектуре»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Основы проектирования в архитектуре» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Дисциплина ФТД.В.01 «Основы проектирования в архитектуре» реализуется в рамках блока «ФТД Факультативы», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения дисциплины: «История (история России, всеобщая история)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Краткие сведения из истории архитектуры. Композиция, конструкции и отделка зданий

Раздел 2. Классификация зданий. Конструктивные части здания

Раздел 3. Проектная документация. Состав и содержание архитектурного проекта

Раздел 4. Средства архитектурного проектирования. Информационные технологии в архитектурном проектировании

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Архитектурное проектирование»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Архитектурное проектирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина ФТД.В.02 «Архитектурное проектирование» входит в Блок «ФТД Факультативы» части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Введение в профессию».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Архитектурные формы и конструктивные системы Художественные средства архитектурной композиции.

Раздел 2. Архитектурная графика. Архитектурный чертеж. Требования к архитектурному чертежу с учетом технических средств.

Раздел 3. Архитектурное проектирование. Требования к архитектурным проектам. Проектная документация.

Раздел 4. Средства архитектурного проектирования.

Приложение 5

Аннотации (к программам практик)

Аннотация
к программе практики
«Ознакомительная практика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.
Продолжительность практики – 2 недели.
Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Целью проведения практики «Ознакомительная практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Вид практики: Учебная

Тип практики: Ознакомительная практика

Форма проведения практики: Дискретно: по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Практика Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика» реализуется в рамках в Блок 2. «Практика», обязательная часть. Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Введение в профессию», «История информатики и вычислительной техники», «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии», «Дискретная математика», «Информатика», «Алгоритмы и структуры данных», «Основы программирования».

Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Подготовительный этап.

Инструктаж по технике безопасности, электро- и пожаробезопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями.

Раздел 2. Основной этап.

Работа над индивидуальным заданием: формализация поставленной задачи, написание технического задания; разработка технического проекта; разработка программы в соответствии с ТЗ и ТП; тестирование и отладка программного продукта

Раздел 3. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию).

Обработка и анализ полученной информации. Отчет по практике.

Аннотация
к программе практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.
Продолжительность практики 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

Целью проведения практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Вид практики – Производственная

Тип практики – «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Форма проведения практики – дискретно: по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики

Практика Б2.О.02(П) «Технологическая (проектно-технологическая) практика» реализуется в рамках блока «Блок 2. Практика», обязательная часть.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Методы искусственного интеллекта», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Большие данные», «Управление ИТ- проектами»; «Иностранный язык», «Физическая культура и спорт», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Инструментальные средства информационных систем», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Администрирование информационных систем», «Web – технологии», «Управление данными», «Иностранный язык (профессиональный)».

Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, электро- и пожаробезопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями. Ознакомление с правилами работы предприятия.

Раздел 2. Ознакомительный этап. Изучение информационных систем и технологий, а также специализированных технических устройств, обеспечивающих деятельность предприятия. Работа над индивидуальным заданием.

Раздел 3. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию). Выполнение индивидуального задания, согласованного в рамках индивидуального задания на практику студентов, документирование выполненного задания

Аннотация
к программе практики
«Научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

Целью проведения практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Вид практики – учебная

Тип практики – «Научно-исследовательская работа»

Форма проведения практики – непрерывно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

Практика Б2.В.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» реализуется в рамках блока «Блок 2. Практика», часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Философия», «Иностранный язык», «Основы деловой и научной коммуникации», «Психология личности. Теория и практика самопознания», «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной

деятельности», «Строительная физика», «Физико-технические процессы в строительстве», «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования».

Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Подготовительный этап. Инструктаж по правилам техники безопасности. Ознакомление с индивидуальными заданиями.

Раздел 2. Основной этап. Работа над индивидуальным заданием.

Раздел 3. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию). Обработка и анализ полученной информации. Подготовка отчета по практике.

Аннотация
к программе практики «Эксплуатационная практика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

Продолжительность практики 2 недели

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Целью проведения практики «Эксплуатационная практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Вид практики – производственная

Тип практики – «Эксплуатационная практика»

Формы проведения практики – дискретно: по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики

Практика Б2.В.02(П) «Эксплуатационная практика» реализуется в рамках Блока 2 «Практика», часть, формируемая участниками образовательных отношений, производственная практика.

Для освоения практики необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика», «Основы программирования», «Электротехника и промышленная электроника», «Введение в профессию», «История информатики и вычислительной техники», «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии», «Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования», «Технологии программирования».

Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, электро- и пожаробезопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями

Раздел 2. Основной этап. Работа над индивидуальным заданием: участие в выполнении операций по установке, настройке, сопровождению программного обеспечения, выбору наиболее подходящих программных продуктов на рынке программного обеспечения

Раздел 3. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию). Подготовка отчета по практике, доклада, выводы и предложения по итогам практики

Аннотация
к программе практики
«Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,
направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 недели

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

Целью проведения практики «Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Вид практики: Производственная

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика

Форма проведения практики: Дискретно: по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики

Практика Б2.В.03(П) «Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика» реализуется в рамках Блок 2. «Практика», часть, формируемая участниками образовательных отношений. Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Экономическая теория», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности, «Иностранный язык (профессиональный)», «Интеллектуальные здания», «Разработка мобильных приложений», «Современные средства разработки приложений, «Управление данными», «Базы данных», «Облачные технологии», «Web - технологии».

Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Подготовительный этап. Инструктажи по технике безопасности и пожарной безопасности. Получение индивидуального задания

Раздел 2. Основной этап. Выполнение индивидуального задания.

Раздел 3. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию). подготовка технического задания по теме ВКР. Подготовка отчета по практике

Приложение 6

Аннотация (к программе государственной итоговой аттестации)

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации по направлению подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль)
«Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

При прохождении ГИА решаются следующие задачи:

устанавливается уровень освоения выпускниками компетенций, установленных ОПОП ВО;

оценивается степень готовности выпускников к выполнению задач профессиональной деятельности;

выносится решение о присвоении (или не присвоении) выпускниками ОПОП ВО квалификации.

Выпускник ОПОП ВО, получивший квалификацию «бакалавр», должен быть готов решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Государственный экзамен не проводится.

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачётных единиц.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО на ГИА оцениваются следующие компетенции:

УК-1. – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2. – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3. – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4. – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5. – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6. – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;

ОПК-5 – Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;

ОПК-7 – Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;

ОПК-8 – Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем;

ПК-1 – Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств.

ПК-2 – Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент;

ПК-3 – Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов;

ПК-4 – Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности;

ПК-5 – Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем;

ПК-6 – Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией;

ПК-7 – Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций;

ПК-8 – Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования.

ПК-9 – Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров;

ПК-10 – Способность выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей.

ПК-11 – Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения;

ПК-12 – Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов;

ПК-13 – Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и

сложности;

ПК-14 – Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ;

ПК-15 – Способность выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных