

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет информационных технологий и инноваций»

(АНО ВО УИТИ)

Утверждаю:

Ректор АНО ВО УИТИ Хутинаева С.З.

Сведения об электронной подписи	
Подписано:	<u>Хутинаева Светлана Зураповна</u>
Должность:	<u>ректор</u>
Пользователь:	<u>skhutinaeva</u>

Утверждено ученым советом АНО ВО УИТИ

Протокол № 01 от «26» февраля 2026 г.

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление
Направленность (профиль): Системный анализ и управление бизнес-процессами
Уровень: бакалавриат
Форма обучения: очная

г. Владикавказ, 2026

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.01 Философия

Цель освоения дисциплины: формирование интереса к фундаментальным знаниям, формирование научного мировоззрения, потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности, формирование духовного мира личности высококвалифицированного специалиста на основе достижений мировой и русской философской мысли, отечественных интеллектуально-духовных ценностей и традиций, в том числе и правовых.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5

Краткое содержание дисциплины: Философия и наука. Основные этапы развития философии. Философские школы современности. Русская философия, ее специфика и особенности. Проблема бытия в философии. Учение о развитии. Сознание. Познание. Методология и наука. Философские проблемы техники. Социальная философия. Философская антропология и аксиология.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.02 Иностранный язык
(английский язык)

Цель освоения дисциплины: развитие коммуникативной, профессиональной и социокультурной компетенций в использовании английского языка, которые позволят выпускнику осуществлять речевую коммуникацию на этом языке в рамках норм литературного языка, анализировать литературу по специальности, в усвоении культуры английской речи.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2,3,4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-4

Краткое содержание дисциплины: Речевая тема – Знакомство. Лингвистические знания и навыки: формирование и развитие лексических навыков по теме: Человек (личность, возраст, пол, семья, профессия, привычки, внешность). Формирование и развитие лексических навыков по теме: Жилье, окружающая местность (городской дом, сельский дом, квартира, общежитие, помещение, обстановка и мебель, бытовая техника, удобство, прилегающая к дому территория). Речевые умения: диалогическая речь, монологическая

речь репродуктивного и продуктивного плана; построение элементарного сообщения, информативного высказывания; несложного описания и повествования. Формирование и развитие лексических навыков по теме: Распорядок дня (Работа, учеба, планы на будущее, распорядок дня, питание, одежда). Речевые умения: диалогическая речь, монологическая речь репродуктивного и продуктивного плана; построение элементарного сообщения, информативного высказывания; несложного описания и повествования.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 10/360

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1 сем., зачет 2 сем., зачет 3 сем., экзамен 4 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.02 Иностранный язык
(немецкий язык)

Цель освоения дисциплины: формирование коммуникативной, профессиональной и социокультурной компетенций в использовании немецкого языка, которые позволят выпускнику осуществлять речевую коммуникацию на этом языке в рамках норм литературного языка, анализировать литературу по специальности; в усвоении культуры немецкой речи.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2,3,4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-4

Краткое содержание дисциплины: Речевая тема – Знакомство. Лингвистические знания и навыки: формирование и развитие лексических навыков по теме: Человек (личность, возраст, пол, семья, профессия, привычки, внешность). Формирование и развитие лексических навыков по теме: Жилье, окружающая местность (городской дом, сельский дом, квартира, общежитие, помещение, обстановка и мебель, бытовая техника, удобство, прилегающая к дому территория). Речевые умения: диалогическая речь, монологическая речь репродуктивного и продуктивного плана; построение элементарного сообщения, информативного высказывания; несложного описания и повествования. Формирование и развитие лексических навыков по теме: Распорядок дня (Работа, учеба, планы на будущее, распорядок дня, питание, одежда). Речевые умения: диалогическая речь, монологическая речь репродуктивного и продуктивного плана; построение элементарного сообщения, информативного высказывания; несложного описания и повествования.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 10/360

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1 сем., зачет 2 сем., зачет 3 сем., экзамен 4 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.03 Безопасность жизнедеятельности

Цель освоения дисциплины: освоить правила взаимодействия человека со средой обитания и вопросов защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций; формирование у обучающихся представления о неразрывном единстве эффективной

профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-8

Краткое содержание дисциплины: Основные положения и принципы обеспечения безопасности. Основные закономерности адаптации организма человека к различным условиям. Антропогенные опасности. Социальные опасности. Природные опасности. Биологические опасности. Техногенные опасности. Экологические опасности. Чрезвычайные ситуации (ЧС) и их классификация. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. Строевая подготовка. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Основы тактики общевойсковых подразделений. Радиационная, химическая и биологическая защита. Военная топография. Основы медицинского обеспечения. Военно-политическая подготовка. Правовая подготовка.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.01.04 История России

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции в области социально-исторического философского знания, предполагающие наличие у обучающихся способностей воспринимать межкультурное разнообразие общества в этическом и философском контекстах.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5

Краткое содержание дисциплины: Мир в древности. Народы и политические образования на территории современной России в древности. Начало эпохи Средних веков. Восточная Европа в середине I тыс. н. э. Образование государства Русь. Время Великих реформ в России. Европа и мир в XIX в. Россия на пороге XX в. Революция 1905-1907 годов. Российская империя в 1907–1914 гг. Первая мировая война и Россия. Великая российская революция (1917–1922) и ее основные этапы. Советский Союз в 1920-е — 1930-е гг. Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Борьба советского народа против германского нацизма — ключевая составляющая Второй мировой войны. Преодоление последствий войны. Апогей и кризис советского общества. 1945–1984 гг. Мир после Второй мировой войны. Период «перестройки» и распада СССР (1985–1991). Россия в 1990-е гг. Россия в XXI в.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.05 Общественный проект "Обучение служением"

Цель освоения дисциплины: Выявление значимой социальной проблемы, анализ современной ситуации, поиск заинтересованных лиц и способов решения дает возможность обучающимся получить опыт общения с внешними партнерами, получить рефлексивный отклик от принимающей стороны, ощутить значимость человеческих взаимодействий и почувствовать себя частью большого сообщества патриотичных, разделяющих гуманистические и экзистенциальные ценности людей. Во время работы над проектами развивается навык практической работы с людьми (работы в коллективе, проведения переговоров, управления проектами и т. д.). Проектная деятельность в соответствии с подходом «Обучение служением» реализуется для развития гражданственности, путём реализации социально ориентированного проекта с использованием профильных знаний и умений, полученных в учебном процессе. Таким образом, обучение служением, как педагогическая технология интегрирует обучение и воспитание, академические знания и практический опыт их применения ради позитивных социальных изменений.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-9

Краткое содержание дисциплины: Социально ориентированные НКО и специфика взаимодействия с ними. Особенности социально ориентированных НКО: миссия и цели, безвозмездность, зависимость от донорской поддержки, волонтерство и гражданская активность, сотрудничество и партнёрство НКО, использование инноваций и технологий.

Социальный проект и особенности социально ориентированного проектирования. Выявление актуальных социальных проблем и разработка социального проекта. Исследование социального окружения, определение целей и задач, выявление заинтересованных сторон, разработка стратегии и плана действий, привлечение ресурсов, разработка системы оценки и мониторинга.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 2/72

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.06 Основы российской государственности

Цель освоения дисциплины: формирование ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознанием особенностей исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная

часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5

Краткое содержание дисциплины: Современная Россия: цифры и факты, достижения и герои. Цивилизационный подход: возможности и ограничения. Философское осмысление России как цивилизации. Мировоззрение и идентичность. Мировоззренческие принципы (константы) российской цивилизации. Конституционные принципы и разделение властей. Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы. Актуальные вызовы и проблемы развития России. Сценарии развития российской цивилизации.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 2/72

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.01.07 Общая и социальная психология

Цель освоения дисциплины: получить знания в области общей и социальной психологии, включающие основополагающие концепции, закономерности, психологические явления, обеспечивающей развитие психологической культуры будущего специалиста, развитие профессиональных компетенций, готовность к профессиональной деятельности; сформировать систему теоретических знаний, практических навыков и умений социально-психологического анализа условий, процессов и результатов жизнедеятельности людей.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5, УК-6

Краткое содержание дисциплины: Предмет и методы современной психологии. Происхождение и развитие психики. Психологическая характеристика деятельности. Эмоции и чувства. Воля. Способности. Темперамент. История формирования социально-психологических идей и современное состояние социальной психологии. Проблема межличностных отношений и общения в социальной психологии. Основные психологические феномены межгруппового взаимодействия.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.01.08 Культура речи и деловое общение

Цель освоения дисциплины: сформировать знания, предполагающие наличие у обучающихся способности воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-4

Краткое содержание дисциплины: Современный русский литературный язык и его подсистемы (русский язык – система систем). Основные формы существования русского литературного языка: книжно-письменная и устно-разговорная разновидности. Основные задачи культуры речи, социальные и этические аспекты культуры речи. Нормы уровней русского литературного языка, фонетический уровень русского языка. Морфология русского языка.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.01.09 Правоведение

Цель освоения дисциплины: изучить представления о праве как системе и об основных принципах и особенностях российского законодательства. Важнейшей составляющей освоения дисциплины является ее роль в личностном развитии и гражданском воспитании будущего профессионала.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-11

Краткое содержание дисциплины: Определение права, его отличия от других социальных норм (морали, обычаев, религии). Функции права. Понятие государства, его признаки. Взаимосвязь государства и права. Формы государства. Понятие правовой системы. Основные правовые семьи (романо-германская, англосаксонская, мусульманская и др.). Виды правонарушений. Конституционное право. Гражданское право. Уголовное право. Административное право. Трудовое право. Семейное право. Понятие правовой культуры. Значение правовой культуры для общества. Правовое воспитание.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины Б1. О.01.10 Реабилитация в социальной сфере

Цель освоения дисциплины: получение обучающимися знаний для осуществления социальной реабилитации различных категорий граждан, а также технологии успешной профессиональной и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения - 4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-3, УК-9

Краткое содержание дисциплины: Понятие и история социальной реабилитации. Технологии социально-медицинской реабилитации. Технологии социальной работы с инвалидами. Социально-педагогические методы в социальной реабилитации. Психологические технологии в социальной реабилитации. Технологии социальной работы с дезадаптированными детьми и подростками. Финансово-экономические методы и технологии поддержки населения. Социологические технологии в социальной работе. Профессионально-трудова и социально-средовая реабилитация инвалидов.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **Б1.О.01.11 Основы экономических знаний**

Цель освоения дисциплины: формирования у обучающихся системных и глубоких теоретических знаний, умений и практических навыков экономического анализа, включая использование базового математического аппарата; сформировать систему знаний и практических умений по использованию управленческих знаний в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин общего цикла.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-10

Краткое содержание дисциплины: Предмет и методология экономической науки (введение в экономическую теорию). Основы теории спроса и предложения. Издержки производства и доход. Теория поведения фирмы в рыночных условиях. Введение в макроэкономику (взаимосвязь микро- и макроэкономики). Принципы организации. Основы проектирования организационных систем. Организационная культура. Субъекты организационной деятельности. Основы организации и управления. Формирование организационной структуры управления предприятием.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **Б1.О.02.01 Основы информационных технологий**

Цель освоения дисциплины: формирование знаний в области информационных технологий, форм представления, обработки и передачи информации; изучение принципов построения информационных моделей и алгоритмизации, использования технических и программных средств реализации информационных процессов, компьютерных сетей.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль информационно-аналитических дисциплин.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-10

Краткое содержание дисциплины: Информация и информатика. Использование ЭВМ в научной, инженерной и экономической областях. Обобщенная структурная схема ЭВМ. Назначение, состав и структура программного обеспечения. Вычислительные комплексы и сети. Базы данных. Системы управления базами данных. Основные алгоритмы обработки информации.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 6/216

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен 1,2 сем.

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.02.02 Линейная алгебра

Цель освоения дисциплины: сформировать систему знаний о теоретико-методологических основах линейной алгебры, о приложениях инструментария линейной алгебры в профессиональной деятельности, обучить анализу задач профессиональной деятельности

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль информационно-аналитических дисциплин.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1, ОПК-1

Краткое содержание дисциплины: Декартова и полярная системы координат. Определители второго и третьего порядков и их свойства. Определители второго и третьего порядков и их свойства. Кривые второго порядка. Плоскость и прямая в пространстве. Поверхности второго порядка. Матрицы: основные понятия. Элементарные преобразования Гаусса над строками матрицы. Обратная матрица. Метод Гаусса для отыскания решения системы. Модель «затраты-выпуск». Модель Леонтьева. Линейные (аффинные) пространства. Собственные числа и собственные векторы. Билинейные и квадратичные формы. Евклидово пространство. Основные аксиомы. Оператор и его матрица.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.02.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций в области информационных технологий, получение представления об их роли в профессиональной деятельности и получение устойчивых навыков для самостоятельной работы.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль информационно-аналитических дисциплин.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-10

Краткое содержание дисциплины: Общие положения информационных технологий управления. Информация и информационные процессы. Характеристика основных устройств компьютера. Программное обеспечение компьютера. Информационные технологии автоматизации офиса. Сетевые информационные технологии в управленческой деятельности. Информационные технологии обеспечения управленческой деятельности. Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.02.04 Теория вероятностей и математическая статистика

Цель освоения дисциплины: получение знаний в области теории вероятностей и математической статистики будущих специалистов, необходимая для грамотной математической формулировки технических, физических или экономических задач; выбор математического аппарата для моделирования и решения технических, физических или социально-экономических задач; умения системно анализировать полученные результаты и использовать их в практической профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль информационно-аналитических дисциплин.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1

Краткое содержание дисциплины: Вероятность событий. Предмет теории вероятностей. Пространство элементарных событий. Случайные события, их классификация, алгебра событий. Классическое определение вероятности. Некоторые сведения из комбинаторики. Геометрическая вероятность. Свойства вероятности. Условные вероятности. Дискретное пространство элементарных событий. Произвольное пространство элементарных событий. Случайные величины и функции распределения. Числовые характеристики случайных величин. Системы случайных величин. Многомерное нормальное распределение и функции от нормально распределённых случайных величин. Последовательности независимых случайных величин.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.02.05 Математический анализ

Цель освоения дисциплины: сформировать систему знаний о теоретико-методологических основах математического анализа, о его приложениях в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль информационно-аналитических дисциплин.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-2

Краткое содержание дисциплины: Множества. Операции над множествами. Счетные и несчетные множества. Числовые последовательности. Предел функции. Непрерывность функции. Производная и дифференциал. Применение дифференциального исчисления к исследованию функций и к геометрии. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Определение функций нескольких переменных. Предел. Непрерывность. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Уравнения первого порядка. Дифференциальные уравнения порядка выше первого. Числовые ряды и функциональные ряды. Метрические, нормированные и гильбертовы пространства.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03.01 Физическая культура и спорт

Цель освоения дисциплины: обучение пониманию важности физической культуры в жизни человека и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин по физической культуре и спорту.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7

Краткое содержание дисциплины: Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни обучающегося, физическая культура в обеспечении здоровья. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Методико-педагогические основы физической подготовки. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Индивидуальный выбор видов спорта и систем физических упражнений. Самоконтроль и гигиена самостоятельных занятий физическими упражнениями. Производственная физическая культура.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 2/72

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1, 2 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03.ДЭ.01.01 Общая физическая подготовка
(элективная дисциплина по физической культуре и спорту)

Цель освоения дисциплины: формирование мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин по физической культуре и спорту.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2,3,4,5,6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7

Краткое содержание дисциплины: Общая физическая подготовка. Физическая культура в общекультурной подготовке обучающихся. Основы здорового образа жизни обучающегося.

Общая трудоемкость дисциплины (час.): 328

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1,2,3,4,5,6 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03.ДЭ.01.02 Физическая культура и массовый спорт
(элективная дисциплина по физической культуре и спорту)

Цель освоения дисциплины: формирование личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин по физической культуре и спорту.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2,3,4,5,6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7

Краткое содержание дисциплины: История физической культуры. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Массовый спорт и спорт высших достижений, их цели и задачи.

Общая трудоемкость дисциплины (час.): 328

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1,2,3,4,5,6 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03.ДЭ.01.03 Общая физическая подготовка (адаптивный курс)
(элективная дисциплина по физической культуре и спорту)

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности, физического развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов; развитие способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта с учетом нозологии обучающегося для сохранения и укрепления здоровья, повышения адаптационных резервов организма, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности; на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков физкультурно-оздоровительной деятельности, проявляющихся в умении самостоятельно проводить занятия по укреплению здоровья, совершенствованию физического развития и физической подготовленности, как в условиях учебной деятельности, так и в различных формах активного отдыха и досуга.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин по физической культуре и спорту.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2,3,4,5,6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7

Краткое содержание дисциплины: Инструктаж по предупреждению травматизма на занятиях по ОФП. Упражнения на силовую выносливость, на растяжку по группам мышц. Упражнению на развитие каждой группы мышц: плечевого пояса и рук, мышц пресса и груди, ног, формирования осанки. Выполнение легкоатлетических упражнений.

Общая трудоемкость дисциплины (час.): 328

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1,2,3,4,5,6 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1. О.03.ДЭ.01.04 Специализированная гимнастика (адаптивный курс)
(элективная дисциплина по физической культуре и спорту)

Цель освоения дисциплины: обучение основам гимнастики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов; повышения адаптационных резервов организма, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности;

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль дисциплин по физической культуре и спорту.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1,2,3,4,5,6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7

Краткое содержание дисциплины: Инструктаж по предупреждению травматизма на занятиях по гимнастике. Правила техники исполнения упражнений базовой аэробики. Воздействие упражнений на сердечно-сосудистую и дыхательную системы.

Общая трудоемкость дисциплины (час.): 328

Итоговый контроль по дисциплине: зачет 1,2,3,4,5,6 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.01 Введение в специальность "Системный анализ и управление"

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся основных понятий по дисциплине, формирование базового представления о сути, задачах и условиях профессиональной деятельности в области системного анализа и управления

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-6

Краткое содержание дисциплины: Понятие «система» и его эволюция. Принципы системного анализа. Метод системного анализа декомпозиция. Структуризация проблемы и систематизация путей достижения целей. Выявление и выбор альтернатив решения проблемы. Постановка задачи. Определение цели. Определение критериев и ограничений. Моделирование. Синтез решения. Реализация решения. Системная практика. Этика системного анализа. Эвристические методы исследования систем управления. Статистические методы анализа систем управления.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.02 Основы анализа

Цель освоения дисциплины: формирование системного мышления в контексте освоения методологии системного анализа с применением базовых концепций в исследовательской практике и обосновании управленческих решений.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 1

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1, ОПК-1

Краткое содержание дисциплины: Цель и задачи системного анализа. Принципы системного анализа. Содержание этапов системного анализа. Классификация методов системного анализа. Основные направления использования системного анализа. Базовые методики системного анализа. Общие положения для разработки методик системного анализа. Базовые концепции системно-аналитических исследований. Методика системного исследования социально-экономических проблем. Методика проектирования систем управления организациями. Онтология и системные исследования ТЭК.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.03 Теория системного анализа и управления

Цель освоения дисциплины: освоение основных принципов системного анализа в управлении, развитие способностей аналитической оценки эффективности управленческих решений

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3, ОПК-4

Краткое содержание дисциплины: Системы и закономерности их функционирования и развития. Специфика предметной области (например, биологии, техники, социальных наук) или конкретные исследовательские задачи как определение системы. Оптимизационный подход к проблемам управления и принятия решений. Классификация методов безусловной оптимизации. Основные понятия теории управления. Понятие об устойчивости систем управления. Управление в условиях неопределенности. Вопросы методологии стратегического управления на предприятии в современных условиях, характеризующихся высоким уровнем неопределенности внешней среды.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.04 Вычислительная техника и программное обеспечение

Цель освоения дисциплины: научить применению специализированного программного обеспечения при разработке управляющих программ и визуализации процессов управления. Применять технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов, типовые алгоритмы обработки данных.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-10

Краткое содержание дисциплины: Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины вычислительной техники. История создания и развития вычислительной техники и программного обеспечения. Вклад отечественных разработчиков в разработку информационных технологий. Основные сведения об электронно-вычислительной технике

(ЭВМ): классификация, характеристики, функциональное назначение. Аналоговая вычислительная техника. Персональные, специальные и управляющие ЭВМ. Классификация программного обеспечения. Виды и особенности различных языков Программирования. Организация программного взаимодействия микропроцессора с реальными внешними устройствами в сфере профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.05 Теория и технология программирования

Цель освоения дисциплины: освоение фундаментальных принципов и понимание базовых концепций программирования (алгоритмы, структуры данных, парадигмы программирования, архитектура программ).

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 2

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-10

Краткое содержание дисциплины: Знакомство со средой программирования, синтаксисом языка Python. Место и значимость языка Python среди других языков программирования. Виды циклов. Структуры данных. Массивы и матрицы в языке Python. Файловый ввод и вывод. Объектно-ориентированное программирование. Классы и задачи. Подключение и использование библиотек. Динамическое программирование. Игровые модели.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.06 Физика

Цель освоения дисциплины: обучить знаниям в области физики, сформировать понимание значимости дисциплины «Физика», законов и теорий классической и современной физики, а также методами физического исследования; овладеть приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики;

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1

Краткое содержание дисциплины: Кинематика материальной точки и поступательного движения твердого тела. Электростатика. Постоянный электрический ток. Механические и электромагнитные колебания. Элементы геометрической и электронной

оптики. Взаимодействие электромагнитных волн с веществом. Дисперсия света. Элементы современной физики атомов. Реальные газы, жидкости и твердые тела. Элементы квантовой теории металлов.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен 3 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.07 Компьютерные телекоммуникационные сети

Цель освоения дисциплины: изучение принципов передачи информации в компьютерно-телекоммуникационных сетях, современных стандартов в области телекоммуникаций; развитие у обучающихся способности правильного выбора сетевого оборудования и программного обеспечения при проектировании сетей.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-7

Краткое содержание дисциплины: Классификация сетей. Функциональные группы устройств в сети. Рабочие станции, серверы. Устройства расширения сети. Глобальные сети. История создания, Интернет в России. Принципы построения сети. Основные протоколы IP-технологии. Классификация сетей. Возможности, предоставляемые сетями. Основные понятия, термины и определения. Структура взаимодействия устройств в сети. Международные стандарты.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.08 Современные методы анализа больших объёмов данных

Цель освоения дисциплины: освоить принципы, методы, технологии и инструменты использования больших данных в информационных системах. Получить знания по обработке данных в анализ больших данных, обработке потоковых данных и роли искусственного интеллекта.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-2

Краткое содержание дисциплины: Градиентные методы оптимизации. Численные методы итерационного приближения к экстремумам функции с помощью её градиента (вектора первых частных производных). Регрессия данных. Машина опорных векторов.

Алгоритм контролируемого обучения, используемый для решения задач классификации и регрессии. Способы понижения размерности данных. Процесс уменьшения количества признаков в данных без значительной потери полезной информации. Байесовские методы в анализе данных. Вероятностный подход, основанный на теореме Байеса.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.04.09 Документационное сопровождение управленческой деятельности

Цель освоения дисциплины: является формирование системных знаний и практических навыков в области документирования управленческих процессов, а также обеспечение эффективного управления информацией в организациях.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-5

Краткое содержание дисциплины: Организационно-распорядительная документация— это совокупность документов, с помощью которых осуществляется руководство организацией. Документооборот — это путь документа от момента создания или получения до отправки в архив или уничтожения. Это «кровеносная система» документационного обеспечения. Номенклатура дел и архивное дело: систематизация и обеспечение сохранности документов. Электронный документ и электронная подпись: современные вызовы и правовые основы. Изучение правового статуса, требований к созданию, оформлению и хранению документов в электронной форме, приравненных к бумажным.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 3/108

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.04.10 Основы теории управления

Цель освоения дисциплины: получить знания основных концепций и подходов к управлению и самоуправлению организаций, сформировать управленческое мировоззрение, мышление, умения и навыки по принятию и реализации управленческих решений.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 3

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-3, ОПК-3

Краткое содержание дисциплины: Тенденции развития менеджмента: основные этапы. Научные школы и концепции управления. История менеджмента: эволюция, современное состояние. Сущность и содержание истории менеджмента. Организационные основы менеджмента. Функции менеджмента. Понятие функции, их роль и место в методологии, теории и практике менеджмента. Классификация функций. Методологические основы менеджмента. Связующие процессы в менеджменте. Система методов менеджмента. Подходы к классификации методов менеджмента. Общенаучные методы менеджмента и их использование в исследовательской и практической деятельности менеджера. Системный и комплексный подход к управлению.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.04.11 Нормативно-правовое регулирование профессиональной деятельности в сфере интеллектуальной собственности

Цель освоения дисциплины: научить пользоваться нормативно-правовыми документами и основами правового регулирования будущей профессиональной деятельности в сфере системного анализа и управления бизнес процессами.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, ОПК-5

Краткое содержание дисциплины: Создание юридического лица. Способы, этапы, учредительные документы. Государственная регистрация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Реорганизация и ликвидация юридических лиц. Корпоративное управление. Понятие, принципы и правовые основы. Административные правонарушения в сфере предпринимательства и управления. Состав административного правонарушения. Виды административных наказаний для юридических лиц и должностных лиц. Материальная ответственность сторон трудового договора.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.04.12 Информационные технологии в управлении

Цель освоения дисциплины: научить использовать современные информационные технологии в управлении, сформировать представление о методах автоматизации управления организацией в период массовой цифровизации системой управления

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6, ОПК-10

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию создания информационных систем. Основные понятия информационных технологий и систем. Информационные системы в управлении экономикой. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Телекоммуникационные технологии АИС. Информационные технологии Интернета. Основы создания информационных систем. Процессы и модели жизненного цикла АИС. Автоматизация проектирования АИС. Структурные методы построения моделей предприятий. Применение АИС в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.04.13 Средства защиты информации

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков применения методов и средств защиты информации в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 4

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-4

Краткое содержание дисциплины: Введение в информационную безопасность. Особенности обеспечения информационной безопасности Российской Федерации (роль и место информационной безопасности в общей системе национальной безопасности РФ. Организационно-правовое обеспечение защиты информации. Международные и отечественные стандарты в сфере защиты информации (роль стандартов информационной безопасности. Методы и средства технической защиты информации. Программно-технические средства защиты информации. Защита информации от несанкционированного доступа (идентификация пользователей и установление их подлинности при доступе к компьютерным ресурсам. Криптографические средства защиты информации.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.14 Логистика информационных потоков

Цель освоения дисциплины: обучение теоретическим и практическим навыкам в области информационных логистических систем, их проектирования, анализа, управления и применения современных информационно-коммуникационных технологий

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6

Краткое содержание дисциплины: Концептуальные основы логистики. История возникновения логистики. Основные понятия логистики. Предпосылки (факторы) развития логистики. Сущность, функции и принципы современной логистики. Информационные технологии в логистике (сущность, виды). Методологический аппарат информационной логистики. Методы и модели современной логистики. Исследование операций и прогнозика в логистике. Задачи сетевого планирования в логистике. Роль и место информационной логистики в общей теории логистического менеджмента. Характеристика логистической информационной системы. Анализ и проектирование логистических информационных потоков. Планирование логистических бизнес-процессов. Технические и программные средства информационных технологий в логистике.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.15 Математическое моделирование и вычислительные эксперименты

Цель освоения дисциплины: научить применению теоретических и практических навыков, необходимых для построения математических моделей реальных процессов и явлений, разработки эффективных алгоритмов решения возникающих задач, а также умения интерпретировать полученные численные результаты.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины общепрофессиональной подготовки

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-9

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия теории математического моделирования: постановка задачи, построение модели, этапы её анализа и проверки. Виды моделей. Основы качественной теории динамических систем. Принципы организации и проведения вычислительных экспериментов. Примеры применения математического моделирования в физике, биологии, экономике, экологии и технике. Алгоритм создания математической модели конкретной задачи, разработка программы для численного эксперимента, проведение анализа результатов и написание итогового отчета.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5 / 180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.16 Автоматизированные системы обработки информации и управления
(АСОИУ)

Цель освоения дисциплины: получить знания целостного представления о принципах построения, методах проектирования, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) как сложных системотехнических комплексов, предназначенных для информационной поддержки и оптимизации процессов управления на основе системного подхода.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-7, ОПК-8

Краткое содержание дисциплины: Принципы построения вычислительных машин. Понятия о функциональной, структурной организации и архитектуре ВМ. Логический синтез вычислительных схем. Работа в SimulIDE. Основы имитации цифровых устройств. Мультиплексоры и демultipлексоры. Изучение принципов моделирования работы цифровых схем на компьютере и практическому освоению двух ключевых комбинационных устройств. Цифровые компараторы. Сумматоры. Триггеры. Регистры. Счетчики. Организация ввода-вывода, прерывания. Принцип открытой архитектуры.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.17 Модели и методы анализа бизнес-процессов

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся развернутого представления о ключевых процедурах управления бизнес-процессами: их моделировании, анализе, совершенствовании и контроллинге.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3, ОПК-7

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию бизнес-процессов. Современные подходы к моделированию бизнес-процессов. Методология моделирования бизнес-процессов SADT, ARIS, BPM. Технология моделирования и описания бизнес-процессов. Структурный, логические и количественный анализ бизнес-процессов. Стандарты и методологии описания и методы оптимизации бизнес-процессов. Методы оптимизации и контроллинг бизнес-процессов. Программное обеспечение бизнес-моделирования (BPWin).

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.18 Искусственный интеллект и машинное обучение

Цель освоения дисциплины: научить особенностям разработки продуктов с помощью технологий искусственного интеллекта. Изучить машинное творчество (создание компьютерной музыки, стихов, сказок, компьютерной живописи) и интеллектуальные компьютерные игры. Получить навыки использования систем искусственного интеллекта в образовании.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6, ОПК-7

Краткое содержание дисциплины: Искусственный интеллект-фундаментальная наука и технология комплексных технологических решений. Инженерия знаний. Системы, основанные на знаниях. Базы знаний. Формальные языки и формальные системы. Интерпретация. Выводимость и истинность. Основы логического программирования. Системы искусственного интеллекта: примеры использования и инструментальные средства их разработки. Основы машинного обучения. Основы технологий обработки больших данных. Основные термины и определения. Big-data аналитика.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04.19 Бизнес-процессы и ERP- системы

Цель освоения дисциплины: научить пользоваться системой моделирования бизнес-процессов и бизнес-систем, системному представлению о технологии моделирования бизнеса, пониманию технологий внедрения ERP-систем на основе использования современных информационных технологий

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, модуль общепрофессиональной подготовки.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-7, ОПК-8

Краткое содержание дисциплины: Стандарты управления предприятием. От

функционального управления предприятием до процессно-ориентированного. Эволюция корпоративных информационных систем. Внедрение ERP. Этапы внедрения ERP. Техническое задание (ТЗ) на внедрение ERP. Планирование внедрения ERP. Бизнес-процессы. Основные понятия и определения. Основные элементы нотации BPMN 2.0. Подпроцессы, сообщения, шлюзы. Использование подпроцессов в BPMN. Система управления бизнес-процессами 1С. Разработка модели бизнес-процесса. Модели данных. Запуск и тестирование работы бизнес-процесса.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.01 Методы оптимизации и принятия решений

Цель освоения дисциплины: научить эффективно решать задачи принятия оптимальных решений в сложных системах, управлять ресурсами и процессами, обеспечивая повышение качества функционирования организационных структур методами оптимизации

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК- 1

Краткое содержание дисциплины: Введение в оптимизацию: постановка задачи оптимизации, классификация задач, понятие о численных методах оптимизации. Методы одномерной оптимизации. Линейное программирование. Динамическое программирование: формулировка задачи динамического программирования, примеры. Теория игр. Определение игры. Антагонистические игры. Матричная игра. Цена антагонистической игры. Методы решения матричных игр

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4 / 144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.02 Моделирование процессов и систем управления

Цель освоения дисциплины: обучить методам компьютерного моделирования процессов, изучить природу систем, возможностей их структурного развития и прогнозирования поведения, разработки универсальных подходов к построению моделей

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр):

очная форма обучения –4, 5

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Введение в моделирование. Понятие модели и моделирования. Основные задачи и цели моделирования. Виды моделей. Классификация моделей. Этапы моделирования. Методы формализации задач. Методы составления математических выражений. Имитационное моделирование. Теория вероятности и распределение случайных величин. Анализ и синтез моделей. Языки программирования и их применение в моделировании. Графические интерфейсы и их использование в интерактивных моделях. Оптимизационные модели. Линейное и нелинейное программирование. Надежность и проверка моделей. Валидация и верификация моделей. Прикладные задачи моделирования для управления сложными процессами.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 10 / 360

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой 4 сем, экзамен 5 сем.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.03 Управление качеством информационной продукции

Цель освоения дисциплины: сформировать системное представление о теоретических основах и практических методах управления качеством информационных продуктов и услуг и сформировать системное понимание процессов управления качеством в ИТ, научить применять современные методы и инструменты для повышения надежности, эффективности и соответствия информационной продукции ожиданиям потребителей.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Задачи оценки и обеспечения надёжности. Основные понятия теории надёжности. Предмет курса и его цели. Краткий исторический обзор. Показатели надёжности и факторы, влияющие на надёжность. Расчетные методы оценки надёжности. Логико-вероятностный подход к оценке надёжности. Методы испытаний на надёжность. Статистическое моделирование надёжности. Задачи обеспечения надёжности. Резервирование и контроль, как средства обеспечения надёжности. Организация технического обслуживания и обеспечения надёжности. Обеспечение надёжности программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.04 Алгоритмы и анализ сложности

Цель освоения дисциплины: научить использовать алгоритмы и пользоваться анализом результатов вычисления задач разной сложности и применять полученные данные для прогнозирования общих закономерностей программирования

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию алгоритмов. Формальные определения алгоритма и его свойств. Общие подходы к разработке алгоритмов. Классические алгоритмы сортировки (пузырьковая, вставками, выбором) и их анализ; продвинутые алгоритмы. Задачи на графах. Основы теории вычислимости и сложности. Модели параллельных вычислений, критерии эффективности параллелизма синхронизация, проблемы взаимной блокировки и техники планирования.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.05 Логистические системы и управление

Цель освоения дисциплины: Формирование целостного представления о принципах эффективного управления бизнес-процессами предприятия, оптимизации цепочек поставок и управлении логистическими потоками, обеспечивающими повышение конкурентоспособности организации и достижение стратегических целей бизнеса.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3

Краткое содержание дисциплины: Основы управления операциями. Анализ видов и моделей операций. Характеристика основных направлений оперативного и стратегического управления операциями. Планирование и контроль операционных процессов. Понятие качества продукта и услуги. Логистика и транспортировка. Роль складского хозяйства в общей структуре логистики. Управление цепочками поставок. Управление рисками и обеспечение надёжности поставок. Информационные технологии в управлении операциями и логистикой.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.06 Имитационное моделирование сложных систем

Цель освоения дисциплины: подготовка обучающихся к созданию и применению имитационных моделей для анализа и оптимизации функционирования сложных технических, экономических и социальных систем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр): 6 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины

формируются компетенции: ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Основы теории моделирования и основные понятия. Понятие модели и моделирования, классификация моделей, виды методов моделирования (аналитическое, статистическое, имитационное). Основные этапы процесса построения имитационных моделей. Динамическое моделирование и системная динамика. Принципы динамического моделирования, использование дифференциальных уравнений и функций накопления. Случайные процессы и стохастическое моделирование. Оптимизация имитационных моделей. Использование алгоритмов оптимизации для улучшения характеристик имитационной модели. Верификация и проверка точности моделей. Практическое применение имитационного моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 6/ 216

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **Б1.В.07 Управление проектами и изменениями**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области управления проектами и организационными изменениями, направленных на эффективное достижение целей проектов и успешное внедрение инноваций в компаниях.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр): 6 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Основы управленческой деятельности. Проект как объект управления. Типы проектов и проектного управления. Классификация проектов. Подходы к управлению проектами. Организационные аспекты управления проектами. Выбор организационной формы проекта. Системный подход к управлению. Теория управления организационными изменениями: предмет, задачи, эволюция. История возникновения и развития организационных изменений. Основные принципы управления процессом изменений.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5 / 180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **Б1.В.08 Технологии виртуализации серверов и сетей**

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области технологий виртуализации серверов и сетей, позволяющих эффективно проектировать, реализовывать и обслуживать современные виртуализованные ИТ-инфраструктуры.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3

Краткое содержание дисциплины: Способы доставки приложений. Виртуализация, как способ доставки приложений. Типы виртуализации элементов ИТ - инфраструктуры. Виртуализация серверов. Защита информации в виртуальных сетях. Классификации виртуальных сетей. Экспорт и импорт виртуальной машины Hyper-V. Создание безопасной мультитенантной архитектуры.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4 / 144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.9 Проектирование автоматизированных систем управления

Цель освоения дисциплины: Формирование навыков необходимых для проектирования эффективных и надежных автоматизированных систем управления техническими объектами и процессами различного назначения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Основы теории автоматического управления. Основные понятия и принципы автоматического управления. Классификация систем управления. Методы анализа и синтеза систем управления. Интерфейсы подключения измерительных приборов и исполнительных устройств. Программное обеспечение автоматизированных систем управления. Современные языки программирования. Автоматизация технологических процессов. Типовые структуры систем управления технологическими процессами. Этапы жизненного цикла проекта автоматизации производства. Экономическое обоснование внедрения новых технологий и оборудования.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 5/180

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.10 Управление рисками и надежность систем

Цель освоения дисциплины: Сформировать навыки и умения, необходимых для анализа рисков и оценки надежности технических и организационных систем, принятия обоснованных

решений по минимизации возможных угроз и обеспечению устойчивого функционирования объектов профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Риск-менеджмент на современных предприятиях. История возникновения функции управления рисками. Нормативные документы по управлению рисками. Идентификация и анализ рисков предприятия. Управление операционными рисками. Цифровая среда бизнеса. Нормативное правовое поле цифровой экономической среды. Цифровые технологии в экономике. Изменение внешней среды цифровой экономики. Основные понятия и определения надежности. Количественные показатели. Оценка надежности сложных систем.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.01.01 Интерфейсы и UX дизайн

Цель освоения дисциплины: Формирование представления о технических и программных средствах для реализации компетенций в области разработки пользовательского интерфейса с использованием современного программного обеспечения

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 6 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-1, ПК-3

Краткое содержание дисциплины: Интерфейсы информационных систем. Классификация интерфейсов. Дизайн и разработка интерфейса. Стандарты в области разработки интерфейсов информационных систем. Основные принципы разработки интерфейсов информационных систем. Виды документации в проектировании интерфейса. Понятие пользовательского опыта и информационная система. Инструменты прототипирования интерфейса. Разработка анимированного прототипа интерфейса.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4 / 144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.01.02 Базы данных

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся понимания роли баз

данных (БД) в общей структуре информационных систем.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», Часть, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 6

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-1, ПК-3

Краткое содержание дисциплины: Базы данных и современное информационное пространство (исторический обзор развития баз данных. Файлы и файловые системы. Базы данных на больших ЭВМ. Язык манипулирования данными в реляционной модели. Современные языки запросов. Методы проектирования баз данных. Этапы проектирования базы данных. Метод нормальных форм. Возможности и практическое использование современных СУБД. Защита баз данных.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.02.01 Кадровый менеджмент

Цель освоения дисциплины: Формирование знаний о принципах и практиках управления человеческими ресурсами, а также в развитии навыков, необходимых для эффективного управления кадровым потенциалом организации.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1, УК-2, ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Социально-экономическая сущность кадрового менеджмента. Цели, принципы, функции кадрового менеджмента. Повышение конкурентоспособности предприятия в рыночных условиях. Повышение эффективности производства и труда, особенно для достижения максимальной прибыли. Анализ персонала: оценка состава, квалификации, опыта работы, потенциала для развития. Прогнозирование потребности в кадрах. Профессиональное развитие и обучение персонала. Мотивация персонала. Комплексное воздействие на сотрудников, направленное на побуждение их к высокоэффективной и результативной работе для достижения целей организации.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДЭ.02.02 Антикризисное управление

Цель освоения дисциплины: Получить знания в области эффективного управления в условиях кризиса предприятия — от диагностики проблем до стабилизации и восстановления деятельности. Разрабатывать и реализовывать планы финансового оздоровления (санации) предприятий, включая реструктуризацию долгов, активов и бизнес-процессов.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 7

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1, УК-2, ПК-2

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы антикризисного управления. Правовое регулирование несостоятельности(банкротства): общие положения. Государственное антикризисное регулирование. Стратегия и тактика антикризисного управления. Механизмы антикризисного управления. Кризисы и чрезвычайное управление. Анализ и мониторинг кризисного состояния. Финансовое оздоровление несостоятельных организаций. Причины ухудшения финансового состояния организации. Классификатор причин неплатежеспособности организации. Особенности проведения процедур банкротства отдельных важных категорий организаций должников.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 4/144

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ФТД.01 Лидерство и управление командами

Цель освоения дисциплины: Освоение методов теоретического и практического решения проблемы лидерства в организациях, приобретении знаний, развитии умений и навыков делового коммуникативного общения и формирование необходимых компетенций для осуществления управленческой деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: факультативные дисциплины.

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 5 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-3, УК-5

Краткое содержание дисциплины: Сущность и природа лидерства. Понятия стилей руководства и лидерства. Личностные качества лидера, поведение и взаимоотношения. Понятие мотивации. Источники мотивации. Эволюционные и биологические теории мотивации. Лидерство в управлении командой. Ролевая структура команд. Функции команды в организации

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 1 / 36

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.02 Нейросети и возможности искусственного интеллекта

Цель освоения дисциплины: Научить формированию навыков проектирования, реализации и применения нейронных сетей для решения различных задач в области искусственного интеллекта с целью осуществления управленческой деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: факультативные дисциплины

Осваивается (семестр):

очная форма обучения – 6 семестр

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, ОПК-10

Краткое содержание дисциплины: Государственная политика РФ в области цифровизации образования. Федеральный проект «Искусственный интеллект». Искусственный интеллект в России. Современные достижения отечественных разработчиков в области ИИ. Обзор российских нейросетей: возможности и ограничения. Российские нейросети для генерации текстов, изображений: практика применения. Использование нейронных сетей для проектирования систем управления динамическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины (з.е./ час.): 2 / 72

Итоговый контроль по дисциплине: зачет