



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Алгоритмы и анализ сложности" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Алгоритмы и анализ сложности

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Алгоритмы и анализ сложности" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Алгоритмы и анализ сложности» - ознакомление студентов с фундаментальными алгоритмами обработки данных, а также с современными методами исследования алгоритмов и оценки их алгоритмической сложности.

Содержание дисциплины «Алгоритмы и анализ сложности» позволяет студентам овладеть основами теории алгоритмов и некоторыми методами анализа сложности алгоритмов, основными приемами построения и анализа эффективности алгоритмов, которые используются при решении классических задач информационных технологий и математического моделирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.02
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

Знать:

методологию использования информационных технологий для расчета, анализа и оценки экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов современной экономики

Уметь:

проводить анализ экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов современной рыночной экономики на основе использования информационных технологий

Владеть:

навыками постановки и формализации экономических задач

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

основные сведения о методах и способах построения алгоритмов для различных технических задач; актуальные и эффективные алгоритмы обработки информации, представленной в различном виде; основные и наиболее популярные программные продукты, позволяющие проектировать и разрабатывать алгоритмы.

Уметь:

производить анализ сложности алгоритма и находить пути упрощения полученных алгоритмов.

Владеть:

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

методы и параметры, используемые для анализа алгоритмов.

Уметь:

-применять приемы алгоритмизации при математическом моделировании инженерных и научных задач; выбирать соответствующие условиям поставленной задачи структуры представления данных, а также алгоритмы обработки информации; - проводить оценку эффективности алгоритмов; выбирать наиболее подходящий алгоритм в рамках конкретной задачи и типа данных; выбирать наиболее подходящий алгоритм в рамках конкретной задачи и типа данных.

Владеть:

навыками использования программных средств для проектирования и разработки, а также анализа разработанных алгоритмов

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 14 самостоятельная работа : 193 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 2



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Анализ данных

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Анализ данных" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Цель дисциплины – формирование представления о типах задач, возникающих в области интеллектуального анализа данных (Data Mining), и методах их решения.		
Основные задачи дисциплины:		
- обеспечение усвоения студентами основных понятий интеллектуального анализа данных;		
- ознакомление с типами задач интеллектуального анализа данных;		
- изучение методов их решения;		
- развитие всех видов мышления в процессе творческого исследования и реализации методов интеллектуального анализа данных;		
- обучение самостоятельному поиску знаний и использованию справочной и научной литературы, а также электронных источников информации.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.1.13	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач		
Знать:		
- основы планирования экспериментов; - основы обработки результатов эксперимента;		
Уметь:		
- составлять простейшие планы эксперимента в соответствии с поставленной задачей;		
Владеть:		
- основными навыками планирования эксперимента		
ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности		
Знать:		
возможности анализа информации на основе методов ИАД, основные понятия, задачи, стадии и методы ИАД, построение и использование моделей для анализа данных, применения подходов ИАД в современных областях экономики, науки и образования.		
Уметь:		
выполнять комплексный анализ информации с целью принятия решений на основе использования современных методов и систем для ИАД(интеллектуальный анализ данных).		
Владеть:		
методами ИАД с целью поддержки принятия решений в современных областях экономики, науки и образования.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов" по
направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)
Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Целью преподавания дисциплины является знакомство с основными понятиями, положениями и методами процессного управления, а так же освоение основных инструментов моделирования экономических и производственных процессов, необходимых для дальнейшего изучения технологии внедрения и сопровождения информационных систем в компаниях, а также формирование у студентов системного мышления и навыков решения задач повышения эффективности деятельности.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1. Изучение основных понятий процессного управления и методов бизнес-моделирования студентами данного направления.	
2. Овладение основными навыками и методами решения задач анализа и оптимизации бизнес-процессов предприятия.	
3. Выработка у студентов умения самостоятельно изучать учебную литературу по теме менеджмента и технологиям управления.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.11
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
Знать:	
основные теории и подходы к осуществлению анализа архитектуры предприятия и организационных изменений - основные определения моделирования, виды моделирования; -направления совершенствования бизнес- процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.	
Уметь:	
- применять полученные теоретические знания при решении практических задач - обосновывать необходимость совершенствования бизнес- процессов и ИТ- инфраструктуры предприятия.	
Владеть:	
навыками консультирования заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ- инфраструктуры предприятия.	
ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	
Знать:	
технологии сбора информации	
Уметь:	
- проводить опросы и обрабатывать информацию для принятий решений - формировать учебные материалы для освоения требований регламентов предприятия.	
Владеть:	
ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	
Знать:	
методы и параметры, используемые для анализа алгоритмов.	
Уметь:	
- обосновывать экономическую эффективность принимаемых решений по оптимизации бизнес-процессов - анализировать организационную систему - формировать предложения по улучшению бизнес-процессов.	
Владеть:	
навыками использования программных средств для проектирования и разработки, а также анализа разработанных алгоритмов	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 432 в том числе : аудиторные занятия : 22 самостоятельная работа : 388 часов на контроль : 22	Виды контроля на курсах: экзамены 3, 4 зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Базы и хранилища данных" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Базы и хранилища данных

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Базы и хранилища данных" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью данной дисциплины является введение в проблематику, связанную с изучением технологий разработки приложений баз данных, методов разработки алгоритмов и методов реализации СУБД.		
Задачи дисциплины:		
– создание у обучающихся упорядоченной системы знаний по проектированию баз данных, управлению и администрированию базами данных, основам структурированного языка запросов SQL, о методах сжатия больших информационных массивов, о реальных возможностях СУБД;		
– ознакомление обучающихся с практикой создания информационной модели данных для конкретной предметной области и применения СУБД для создания приложений баз данных.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.12	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
Знать:		
- базовые понятия организации данных, основы проектирования и нормализации, базовые алгоритмы, основные тенденции в СУБД.		
Уметь:		
- Применять методы и правила построения баз данных.		
Владеть:		
ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение		
Знать:		
- базовые понятия организации данных, основы проектирования и нормализации, базовые алгоритмы, основные тенденции в СУБД.		
Уметь:		
- работать с дополнительными источниками информации для самостоятельной работы, обосновывать принимаемые решения, опираясь на теоретические знания.		
Владеть:		
ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач		
Знать:		
базовые понятия организации данных, основы проектирования и нормализации, базовые алгоритмы, основные тенденции в СУБД.		
Уметь:		
работать с дополнительными источниками информации для самостоятельной работы, обосновывать принимаемые решения, опираясь на теоретические знания.		
Владеть:		
ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач		
Знать:		
основы языка SQL, получить навыки разработки программ управления базами данных, методы проектирования БД на основе процесса нормализации и диаграмм «сущность – связь».		
Уметь:		
реализовывать основные операции с данными – выборка, вставка, удаление, обновление.		
Владеть:		
- Навыками написания запросов в БД под прикладные задачи.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 432 в том числе :	Виды контроля на курсах:	
аудиторные занятия : 32	экзамены 2, 3	
самостоятельная работа : 373	зачеты 2	
часов на контроль : 22	курсовые работы 2	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование у бакалавров представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.11
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Знать:

анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; - идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;

-принципы оказания первой медицинской помощи; -алгоритмы и последовательность действия при различных чрезвычайных ситуациях.

анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; - идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций; роль психологического состояния человека в проблеме безопасности, антропогенные причины совершения ошибок и создания опасных ситуаций; -принципы оказания первой медицинской помощи; -алгоритмы и последовательность действия при различных чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

-эффективно применять средства защиты от негативных воздействий;

- разрабатывать алгоритмы действий в чрезвычайных ситуациях природного, социального, техногенного и медико-биологического характера.

-эффективно применять средства защиты от негативных воздействий;

- разрабатывать алгоритмы действий в чрезвычайных ситуациях природного, социального, техногенного и медико-биологического характера.

Владеть:

- приемами оказания первой помощи

- разрабатывать алгоритмы действий в чрезвычайных ситуациях природного, социального, техногенного и медико-биологического характера.

-эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; - разрабатывать алгоритмы действий в чрезвычайных ситуациях природного, социального, техногенного и медико-биологического характера.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 2 самостоятельная работа : 66 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Введение в направление "Прикладная информатика в экономике"" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Введение в направление "Прикладная информатика в экономике"

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является ознакомление обучающихся с выбранным направлением подготовки, задачами высшей школы, содержанием программы обучения.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Дать представление о выбранном направлении подготовки: области и виды профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности требования к профессиональной подготовке, будущие профессии, профессиональные стандарты.
2. Дать необходимую информацию о задачах высшей школы, структуре университета, его уставе, правилах и распорядках, особенностях и возможностях обучения в институте и в вузе в целом.
3. Сформировать практические навыки работы с каталогами научной библиотеки университета, поиска информации в среде Интернет.
4. Дать знания об основных направлениях современного развития науки и техники в сфере ИТ, истории развития вычислительной техники и информационных технологий.
5. Дать представление о содержании программы обучения по данному направлению подготовки.
6. Познакомить обучающихся с профессорско-преподавательским составом кафедры, специалистами с предприятий с опытом работы в сфере ИТ.
7. Дать первый опыт работы в команде и заложить основы для последующего развития коммуникационных навыков в профессиональной сфере и в учебной среде.
8. Освоить на практике принципы написания письменных работ (отчет, реферат, эссе) по профессиональной тематике, подготовки и проведения презентации.
9. Усвоить основные государственно-правовые понятия.
10. Ознакомить с общими принципами юридической ответственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.В.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать:

основные направления развития ИТ-специалиста, факторы успеха в карьере в ИТ-сфере, особенности рынка труда ИТ-отрасли

Уметь:

- выстраивать план доклада (устного выступления), план письменной работы (эссе, реферат).

Владеть:

- навыками сотрудничества,
- навыками командной работы.

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать:

- закономерности развития и функционирования малых групп, - закономерности общения и взаимодействия людей в группах - основные факторы подготовки успешной презентации, отличия различных видов письменных работ (реферат, эссе, отчет)

Уметь:

- применять социально-психологические знания для организации и регуляции общения и взаимодействия в коллективе; -выстраивать план доклада (устного выступления), план письменной работы (эссе, реферат)

Владеть:

способами словесной импровизации, работы с аудиторией во время выступления

ПК-20: способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

Знать:

- правила составления библиографических данных;

<p>Аннотация рабочей программы дисциплины "Введение в направление "Прикладная информатика в экономике"" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>	<p>стр. 3 из 3</p>
<p>Уметь:</p> <p>- подбирать и анализировать информационные источники по профессиональной тематике, подбирать информационные источники по заданной тематике;</p>	
<p>Владеть:</p> <p>- инструментами систематизации знаний, целей, структуры в рамках предметной области (интеллект-карты), основными средствами информационного поиска в среде Интернет;</p> <p>- базовыми методами, способами и средствами работы с информацией в корпоративных информационных системах.</p>	
<p>ПК-20: способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем</p>	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>Общая трудоемкость</p>	<p>3 ЗЕТ</p>
<p>Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 88 часов на контроль : 4</p>	<p>Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 1</p>



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Вычислительные методы" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Вычислительные методы

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Вычислительные методы" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины «Вычислительные методы» является изучение теоретических основ численных методов, основных приемов и методик разработки и применение на практике методов решения на ЭВМ задач вычислительной математики с использованием современных языков программирования.

Задачи дисциплины:

- обучить основным методам решения задач вычислительной математики;
- привить обучающимся устойчивые навыки математического моделирования с использованием ЭВМ;
- дать опыт проведения вычислительных экспериментов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.05
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать:

основные численные методы и алгоритмы решения математических задач из разделов: элементы теории погрешностей, приближение функций и их производных, численное дифференцирование и интегрирование функций, численные методы решения систем линейных алгебраических уравнений, вычисление собственных значений и собственных векторов матриц, методы решения нелинейных уравнений и систем нелинейных уравнений.

Уметь:

разрабатывать численные методы и алгоритмы, реализовывать эти алгоритмы на языке программирования высокого уровня

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

основные подходы к решению практических задач вычислительной математики.

Уметь:

использовать основные понятия и методы вычислительной математики, практически решать типичные задачи вычислительной математики, требующие выполнения небольшого объема вычислений; решать достаточно сложные в вычислительном отношении задачи, требующих программирования их и численной реализации на ЭВМ.

Владеть:

навыками решения практических задач вычислительной математики, в том числе с использованием ЭВМ.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 94 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации" по
направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)
Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов понимания важности применения и развития вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в современных технологиях как объективной закономерности информационного общества, а также обучить студентов общим принципам построения вычислительных систем различных архитектур, принципам организации и характеристикам составных элементов персонального компьютера, принципам и технологиям организации систем передачи данных.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
1. анализ состояния и тенденций развития вычислительной техники;		
2. преподать основы функционирования вычислительных систем и принципам, положенных в основу работы систем передачи данных;		
3. изучить характеристики и режимы работы основных функциональных узлов и устройств вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;		
4. приобретение студентами навыков проектирования, конфигурирования и практического применения вычислительных систем и комплексов.		
5. ознакомление с инструментом симуляции сетей GNS3;		
6. научиться строить сети в инструменте GNS3, используя различное сетевое оборудование.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.06	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе		
Знать:		
основные определения вычислительных систем, сетей, телекоммуникаций, сетевые топологии, среды передачи информации; концепцию построения корпоративных сетей, основные протоколы обеспечивающие работу корпоративных сетей.		
Уметь:		
применять основные средства управления и работой операционных систем; проектировать элементы корпоративных сетей.		
Владеть:		
ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения		
Знать:		
концепцию построения корпоративных сетей, основные протоколы обеспечивающие работу корпоративных сетей; основные возможности сетевых утилит различных операционных систем.		
Уметь:		
осуществлять настройку основных сетевых сервисов; применять утилиты операционных систем в сетевых взаимодействиях.		
Владеть:		
навыками работы в системе Graphical Network Simulator 3, навыками работы с сетевыми устройствами Cisco, DLink.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 94 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 2	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Гибкое управление бизнесом и командная работа" по
направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)
Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Гибкое управление бизнесом и командная работа

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Гибкое управление бизнесом и командная работа" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является формирование у бакалавра комплекса знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств, необходимых для эффективной организации системной работы в проектной команде, навыка поиска и анализа бизнес-идей в сфере информационных технологий.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Изучение технологий и инструментов анализа проблемы и разработки проектного решения.
2. Изучение технологий и инструментов контроля задач в команде.
3. Освоение техники внутрикомандной коммуникации в рамках гибкой технологии управления.
4. Практическое закрепление навыков на основе учебного проекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.04.01
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать:

– основные причины неэффективной работы людей в команде.

Уметь:

– собирать команду для реализации проекта и формировать регламент работы; – грамотно формулировать и декомпозировать задачи в рамках проекта; – анализировать выполненные задачи и изменять формат работы команды;

Владеть:

– технологией управления проектом на основе итераций; – технологией внутрикомандных коммуникаций; – технологией управления задачами проекта на основе Agile-доски Trello; – технологией проведения встреч команды с использованием единого электронного документа

ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем

Знать:

экономические последствия неэффективной работы бизнес-команды и существующие в экономике РФ предпосылки для развития технологий управления проектными командами.

Уметь:

– анализировать экономическое положение предприятия; – формулировать ожидаемый эффект от реализации проекта. – анализировать бизнес-модель предприятия либо конкретного проекта/услуги; – выявлять проблемы бизнес-модели и формулировать пути развития; – формировать концепцию проекта.

Владеть:

– технологией быстрого анализа основных бизнес-процессов Lean Canvas; – технологией генерации решений на основе интеллектуальных карт.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	З ЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Гибкое управление проектами" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Гибкое управление проектами

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Гибкое управление проектами" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является формирование у бакалавра комплекса знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств, необходимых для эффективной организации системной работы в проектной команде, навыка поиска и анализа бизнес-идей в сфере информационных технологий.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Изучение технологий и инструментов анализа проблемы и разработки проектного решения.
2. Изучение технологий и инструментов контроля задач в команде.
3. Освоение техники внутрикомандной коммуникации в рамках гибкой технологии управления.
4. Практическое закрепление навыков на основе учебного проекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.04.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать:

– основные причины неэффективной работы людей в команде.

Уметь:

– собирать команду для реализации проекта и формировать регламент работы; – грамотно формулировать и декомпозировать задачи в рамках проекта; – анализировать выполненные задачи и изменять формат работы команды;

Владеть:

– технологией управления проектом на основе итераций; – технологией внутрикомандных коммуникаций; – технологией управления задачами проекта на основе Agile-доски Trello; – технологией проведения встреч команды с использованием единого электронного документа

ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем

Знать:

экономические последствия неэффективной работы бизнес-команды и существующие в экономике РФ предпосылки для развития технологий управления проектными командами.

Уметь:

– анализировать экономическое положение предприятия; – формулировать ожидаемый эффект от реализации проекта. – анализировать бизнес-модель предприятия либо конкретного проекта/услуги; – выявлять проблемы бизнес-модели и формулировать пути развития; – формировать концепцию проекта.

Владеть:

– технологией быстрого анализа основных бизнес-процессов Lean Canvas; – технологией генерации решений на основе интеллектуальных карт.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 3



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Двигательная рекреация и туризм

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Двигательная рекреация и туризм" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является получение необходимых знаний в области физической культуры и спорта, умений составления комплексов индивидуальных программ с учётом принципов демократизации и гуманизации образования, всестороннего и гармоничного развития личности, в том числе оздоровительной направленности занятий физической культурой и спортом для психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Задачи:

– понимание места и роли практических умений и навыков в разных областях физической культуры и спорта, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, физическое, психическое и социальное благополучие личности и общества через развитие и совершенствование психофизических способностей индивида, его физических качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;

– формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое воспитание, в том числе через совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

– приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей;

– обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.ФКиС.ДВ.01.02
---------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, достижения должного уровня физической подготовленности в целях обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Уметь:

применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, достижения должного уровня физической подготовленности в целях обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

Владеть:

навыками нравственного и физического самосовершенствования; средствами и методами укрепления индивидуального здоровья.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	0 ЗЕТ
Часов по учебному плану: 328 в том числе: аудиторные занятия: 6 самостоятельная работа: 310	Виды контроля в семестрах: зачеты 1, 2, 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Деловые коммуникации" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Деловые коммуникации

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Деловые коммуникации" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающегося комплекса знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств, необходимых для эффективной организации и проведения деловых коммуникаций, в том числе в сфере информационных технологий.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
1. Выработка умения анализа и регуляции коммуникативного поведения и деятельности;		
2. Ознакомление с особенностями различных типов общения;		
3. Освоение методов и приемов различных типов делового воздействия;		
4. Овладение основными современными технологиями построения эффективных деловых коммуникаций, получение навыка организации и проведения различных типов деловых бесед;		
5. Совершенствование культуры деловых коммуникаций и взаимодействий, в том числе в сфере информационных технологий.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.07.01	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Знать:		
правила и нормы деловой коммуникации		
Уметь:		
ориентироваться в сфере социально-психологических основ коммуникаций в управления и закономерностей ее эффективной организации;		
Владеть:		
вербальными и невербальными средствами воздействия на партнера.		
ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем		
Знать:		
- основные виды коммуникации в коллективе.		
Уметь:		
устанавливать контакт, использовать эффективные стратегии взаимодействия.		
Владеть:		
- способностью приобретать новые знания в данной сфере и использовать современные социально-психологические технологии в управлении - использованием языка интонации, дистанцирования, мимики и жестов, диагностики искренности или неискренности делового партнера.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Дискретная математика" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Дискретная математика

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Дискретная математика" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является изучение основных понятий теории множеств, математической логики, комбинаторики, теории графов, содействовать развитию навыков применения методов дискретной математики к решению конкретных прикладных задач, а также ознакомление студентов с современными средствами моделирования – универсальными моделями и методами формализованного представления систем, процессов, явлений.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. развитие навыков применения методов дискретной математики к решению конкретных прикладных задач;
2. ознакомление студентов с современными средствами моделирования – универсальными моделями и методами формализованного представления систем, процессов, явлений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.09
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать:

основные положения по организации использования информации в системах организационно-экономического управления

Уметь:

ориентироваться в различных компьютерных программах, обладать практическими навыками их использования

Владеть:

навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

- основные понятия и методы дискретной математики; - основные свойства алгебраических структур (групп, колец, полей, линейных пространств); системы счисления и методы представления данных в ЭВМ

Уметь:

- анализировать и обобщать информацию;
 - логически и творчески мыслить при решении заданий;
 - решать задачи по теории множеств, математической логике, комбинаторике, теории графов; применять методы дискретной математики при анализе и моделировании систем, процессов, явлений.

Владеть:

- теорией и практикой решения интеллектуальных задач; - практическими приемами решения задач по дискретной математике.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	7 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 252 в том числе : аудиторные занятия : 22 самостоятельная работа : 217 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 1 зачеты 1



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Имитационное моделирование

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Имитационное моделирование" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами методологии и технологии имитационного моделирования в различных системах.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
1. ознакомление с основными определениями моделирования, с видами имитационного моделирования;		
2. ознакомление с инструментом имитационного моделирования AnyLogic Free PLE;		
3. научиться моделировать в инструменте AnyLogic Free PLE, используя все подходы имитационного моделирования.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.1.ДВ.01.01	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования		
Знать:		
основные определения моделирования, виды моделирования, основные определения имитационного моделирования.		
Уметь:		
применять полученные теоретические знания при решении практических задач.		
Владеть:		
навыками анализа социально-экономических задач и процессов		
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
Знать:		
основные понятия и определения моделирования		
Уметь:		
применять методы системного анализа и математического моделирования в задачах имитационного моделирования, использовать знания и умения методов математического аппарата.		
Владеть:		
навыками построения имитационных моделей используя программные средства		
ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач		
Знать:		
основные понятия и методы построения моделей		
Уметь:		
применять методы построения моделей на практике		
Владеть:		
навыками построения имитационных моделей прикладных задач		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 72 в том числе :	Виды контроля на курсах:	
аудиторные занятия : 8	зачеты 3	
самостоятельная работа : 60		
часов на контроль : 4		



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Инженерия знаний и интеллектуальные системы

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Инженерия знаний и интеллектуальные системы" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Инженерия знаний и интеллектуальные системы» является формирование информационной культуры специалиста и изучение теоретических основ, принципов построения и организации функционирования современных интеллектуальных систем различного назначения и способов их эффективного применения.

Задачей данного курса является приобретение студентами знаний, умений и навыков, позволяющих им выбрать, настроить и использовать, а также спроектировать и реализовать интеллектуальные системы, способные эффективно решать различные информационные задачи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.05.01
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

основные методы разработки интеллектуальных систем и специфику актуальных проблемных областей; теоретические положения для построения интеллектуальных систем, предназначенных для решения различных задач.

Уметь:

использовать современные программно-инструментальные продукты при разработке и внедрении ИС; использовать методы организации интеллектуальных систем и получить практические навыки для их построения в целях решения различных задач.

Владеть:

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

ключевые термины в области искусственного интеллекта и интеллектуальных систем (ИС); основные методики формализации и представления данных.

Уметь:

извлекать знания из экспертов, текстов, а также других различных источников информации; выбирать соответственно поставленной задаче и использовать изученные ранее программные способы обработки и хранения информации.

Владеть:

- навыками применения полученных знаний на практике.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 89 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Иностранный язык" по направлению подготовки (специальности)
"ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) **Иностранный язык**

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Иностранный язык" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование у студентов навыков межкультурной коммуникации в ее языковой, предметной и деятельностной формах, принимая во внимание стереотипы мышления и поведения в культурах изучаемых языков.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
- обучение культуре иноязычного устного и письменного общения;		
- формирование лингвистической компетенции, содержание которой составляют знания о явлениях и закономерностях изучаемого языка как системы;		
- углубление социокультурного компонента кругозора обучающихся;		
- развитие общей компетенции, предполагающее стимулирование интеллектуального и эмоционального развития личности учащегося; овладение им определенных когнитивных приемов, позволяющих совершать познавательную и коммуникативную деятельность; развитие у учащихся способностей к социальному взаимодействию; формирование общеучебных и компенсационных умений, умения постоянного самосовершенствования;		
- развитие прагматической компетенции, в частности умения в коммуникативной деятельности адаптироваться к предмету ситуации, типу адресата, условиям общения, планировать речевое поведение, выражать свое отношение к предмету обсуждения;		
- формирование умений самостоятельной работы по овладению иностранным языком.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.01	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
Знать:		
- основы анализа и восприятия информации; - дискурсивные формулы общения; - нормы общения, принятые в стране изучаемого языка; - принципы организации словарной статьи; - базовую грамматику английского языка, - общеупотребительную и профессиональную лексику базового уровня; - требования, предъявляемые к презентациям на изучаемом языке;		
Уметь:		
- обобщать и анализировать информацию на изучаемом языке из различных источников; - строить устные монологические и диалогические высказывания, - продуцировать письменные высказывания прагматического характера; - строить устные диалогические высказывания в рамках профессионального общения; - продуцировать письменные высказывания в рамках профессионального общения; - самостоятельно работать с новым языковым материалом; - воспринимать и понимать видео и аудио тексты на английском языке уровня не ниже В1, - грамотно формулировать письменно и устно мысли на английском языке в рамках изучаемой тематики на уровне не ниже В1; - готовить презентации на изучаемом языке;		
Владеть:		
- навыками выбора адекватного способа общения в повседневных ситуациях; - орфоэпической нормой изучаемого языка; - навыками правописания; - навыками ведения диалога в ситуациях профессионального общения; - навыками использования электронных словарей и энциклопедий; - навыками представления результатов выполненной работы на изучаемом языке. - навыками чтения и аудирования.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 432 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 400 часов на контроль : 16	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 1, 2	



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Интернет-маркетинг

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-маркетинг" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Интернет-маркетинг» является формирование у будущего бакалавра мышления, позволяющего оценивать деятельность предприятия с маркетинговых позиций, привития навыков принятия решений по внедрению и обеспечению эффективного функционирования маркетинговых инструментов и стратегий в деятельности предприятия.

Задачи дисциплины:

- дать знание теоретических основ в области маркетинга.
- определить сущность основных категорий маркетинга.
- научиться обосновывать управленческие решения в области электронного маркетинга.
- приобрести знания в области сбора, обработки и хранения маркетинговой информации в ИТ предприятии;
- овладеть прочными навыками проведения анализа и прогнозирования потенциала ИТ рынка;
- овладеть навыками использования маркетингового инструментария в электронном бизнесе;
- уметь проводить оценку эффективности маркетинговой деятельности ИТ предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.1.10
---------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать:

базовую терминологию, необходимую для анализа рынка;

Уметь:

Проводить маркетинговое исследование рынка;

Владеть:

методами формулирования и реализации стратегий на уровне бизнес-единицы.

ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

Знать:

понятие «целевого сегмента»;
основные целевые сегменты рынка ИТ технологий и товаров.

Уметь:

организовывать деятельность по исследованию рынка

Владеть:

навыками описания характеристик целевого сегмента после проведенного маркетингового исследования.

ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем

Знать:

методы исследования целевой аудитории по запросу исследования;

Уметь:

оценивать принимаемые маркетинговые решения с точки зрения их влияния на реализационную функцию предприятия;

Владеть:

навыками использования маркетингового инструментария в бизнесе и оценки его эффективности.

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-маркетинг" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 197 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-предпринимательство" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Интернет-предпринимательство

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-предпринимательство" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Целью дисциплины « Интернет-предпринимательство» является формирование у студентов понимания предпринимательского процесса и навыков, необходимых предпринимателю.	
Задача дисциплины:	
• Сформировать понимание процесса создания жизнеспособного стартапа у студентов - потенциальных предпринимателей	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.08.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Знать:	
требования информационной безопасности и принципы работы с информацией;	
Уметь:	
строить гипотезы относительно потребностей клиентов; проверять гипотезы с помощью проблемных интервью с клиентами; составлять убедительные ценностные предложения, основанные на результатах опросов клиентов; оценивать объем сегментов рынка и их жизнеспособность.	
Владеть:	
ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
Знать:	
основные концепции предпринимательства (что такое: стартап, бизнес-модель, гипотеза, потребительский сегмент, потребности и проблемы, hadi-циклы и их применение, а также как модель жизненного цикла рынка технологий управляет бизнесом)	
Уметь:	
определять потребительские сегменты и потребности клиентов.	
Владеть:	
ПК-20: способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	
Знать:	
структуру и принципы построения ИС.	
Уметь:	
обосновывать выбор проектных решений.	
Владеть:	
навыками анализа и выбора проектных решений в конкретной предметной области.	
ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	
Знать:	
инструменты анализа рыночной ситуации информационных продуктов и услуг;	
Уметь:	
выполнять сегментирование рынка на основе потребностей клиентов и произвольных параметров; разрабатывать и проверять профили клиентов с использованием карт эмпатии; подготавливать и проводить собеседования с клиентами; анализировать результаты проблемных интервью и делать соответствующие выводы на их основе	
Владеть:	
навыками управления информацией с помощью информационных систем, базовыми знаниями компьютерных технологий как средством (инструментом) управления информационными процессами (получения, хранения, передачи и обработки информации).	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 91 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 4



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-технологии" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Интернет-технологии

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-технологии" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами интернет-технологий, разработки интернет-приложений, сервисов и корпоративных ресурсов.		
Задачи курса:		
1. изучение программных средств для разработки интернет-приложений;		
2. знакомство с процессом создания web-страниц, сайтов и порталов;		
3. изучение процесса проектирования и реализации внешней и внутренней частей интернет-приложений;		
4. ознакомление с процессом размещения и сопровождения ресурсов в сети Интернет.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02.01	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Знать:		
процесс разработки web-ресурсов, виды СУБД для web-разработки.		
Уметь:		
инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем, настраивать конкретные конфигурации операционных систем.		
Владеть:		
навыками работы с различными операционными системами и их администрирования.		
ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение		
Знать:		
о способах развёртывания web-серверов.		
Уметь:		
выбирать и устанавливать программное обеспечение для web-ресурсов		
Владеть:		
навыками работы в редакторах HTML, CSS, PHP, JS, приёмами организации базы данных для интернет-приложений		
ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач		
Знать:		
особенности архитектурной и структурной организации и взаимодействия компонентов Web-приложений; приложений протоколы и спецификации, используемые в Web-приложениях		
Уметь:		
- использовать спецификацию CGI для создания интерактивных интерфейсов;		
- проектировать и реализовывать ИТ-сервисы предприятия в сети Интернет, использовать СУБД, основанные на SQL.		
Владеть:		
- навыками использования наиболее важных методологий, инструментальных и вычислительных средств.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	З ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 91 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 3	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информатика и программирование" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Информатика и программирование

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информатика и программирование" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью учебной дисциплины является рассмотрение вопросов, связанных с понятиями:		
• алгоритма и алгоритмической системы;		
• языка программирования и структуры данных;		
• основные типы алгоритмов, их сложность и их использование для решения задач;		
• организация вычислительных систем;		
• архитектуры и основные виды архитектуры ЭВМ;		
• основы машинной графики;		
• человеко-машинный интерфейс;		
• языки программирования;		
• методы программирования.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.07	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
Знать:		
- базовые понятия информатики и вычислительной техники; - предмет и основные методы информатики; - основные понятия информатики, навыки управления информацией; - формы представления числовой и символьной информации.		
Уметь:		
- анализировать существующие и разрабатывать собственные программы с использованием стандартных алгоритмов; - применять полученные знания на практике; - применять методы, способы получения, хранения, переработки информации.		
Владеть:		
- базовыми знаниями компьютерных технологий как средством (инструментом) управления информационными процессами (получения, хранения, передачи и обработки информации).		
ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение		
Знать:		
- базовые понятия информатики и вычислительной техники; - предмет и основные методы информатики; основные понятия информатики, навыки управления информацией; - формы представления числовой и символьной информации; - методы обработки и способы реализации основных структур данных; - о конструировании алгоритмов, методы и технологию программирования; - абстракции основных структур данных (списки, множества и т.п.) и методы их обработки и способах реализации; - основные понятия и концепции объектно-ориентированной парадигмы.		
Уметь:		
- разрабатывать алгоритмы, реализовывать методы обработки данных; - применять полученные знания для разработки алгоритмов, реализации алгоритмов на языке программирования.		
Владеть:		
ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач		
Знать:		
- основные понятия информатики;		
- методы структурного и объектно-ориентированного программирования.		
Уметь:		
- применять инструментальные средства и технологии программирования - работать в среде программирования (составление, отладка и тестирование программ; разработка и использование интерфейсных объектов)		
Владеть:		
- навыками разработки алгоритмов; - навыками работы в различных средах программирования.		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информатика и программирование" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	10 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 360 в том числе : аудиторные занятия : 18 самостоятельная работа : 324 часов на контроль : 18	Виды контроля на курсах: экзамены 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура предприятия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура предприятия

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура предприятия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является:

- ознакомление студентов с современными системами информационной безопасности, организационными и техническими мерами защиты информации, экономическими и правовыми принципами их функционирования, а также возможностями использования методов защиты информации в работе с информационными ресурсами в различных областях экономики и бизнеса;
- получение студентами теоретических знаний в области развития и управления ИТ-инфраструктурой предприятия, а также практических навыков, позволяющих определять и минимизировать затраты на ИТ.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. познакомить студентов с определением, классификацией и характеристиками информационной безопасности;
2. познакомить с организационными и экономическими аспектами работы с информационными ресурсами и методами оценки эффективности их безопасности;
3. дать представление об особенностях информационной безопасности, сегментах и участниках информационного рынка, особенностях формирования безопасности информации;
4. рассмотреть основные технологические принципы безопасности мировых информационных ресурсов на основе глобальной сети Internet;
5. рассмотреть основные механизмы обеспечения безопасности ресурсов Internet;
6. Познакомить студентов с архитектурой информационных систем, понятием ИТ-инфраструктуры предприятия.
7. Рассмотреть концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT.
8. Рассмотреть системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF, ITSM.
9. Дать представление о вопросе построения оптимальных ИТ-инфраструктур предприятия на основе бизнес- стратегий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.15
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

Знать:

рекомендации международных стандартов по управлению ИТ-услугами; основные факторы, определяющие надежность и эффективность функционирования информационных систем; методы и системы управления ИТ- инфраструктурой предприятия; государственные нормативные акты, регулирующие информационную безопасность, стандарты в области информационной безопасности.

Уметь:

анализировать показатели эффективности информационных систем; организовывать работы по обеспечению качественного обслуживания и эксплуатации информационных систем; применять основные методы и средства обеспечения безопасности.

Владеть:

навыками обоснования ценности для бизнеса работ по улучшению процессов управления ИТ; навыками разработки системы метрик для оценки процессов управления ИТ, связанной с метриками предприятия или организации.

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

компоненты архитектуры информационных технологий; структуру, состав, задачи и значение ИТ-инфраструктуры предприятия; классификацию и характеристики аппаратных и программных средств; основные процессы ИТ-инфраструктуры; методологии построения и управления ИТ-инфраструктурой предприятия.

Уметь:

Выстраивать ИТ-инфраструктуру предприятия, управлять ей

Владеть:

Навыками работы с ИТ архитектурой предприятия как единым целым

<p>Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура предприятия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>	<p>стр. 3 из 3</p>
<p>ПК-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>основные правила оформления и написания технической документации</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>выполнять формализацию требований к разрабатываемой ИТ-инфраструктуре предприятия; обосновывать выбор технических и программных средств ИТ-инфраструктуры предприятия.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками установления соответствия целей и задач ИТ-организации бизнес-целям и стратегии предприятия или компании; навыками консультирования в области организации управления ИТ.</p>	
<p>ПК-18: способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>-основные стандарты в области применения информационных технологий; методы организации технического обслуживания и эксплуатации информационных систем; - этапы построения системы защиты информации, понятие политики безопасности; - основные виды угроз и уязвимостей Интернет-приложений, методы атак и защиты; - понятие информационных угроз и их виды, подходы к оценке информационных рисков; основные принципы функционирования сетей и методы обеспечения их безопасности; требования к подготовке презентаций, оформлению научно-технических отчетов.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>-оптимизировать ИТ-процессы; определять ресурсы, необходимые для обеспечения надежности функционирования информационных систем; - применять основные методы и средства обеспечения безопасности; - эксплуатировать веб - уязвимости и устранять данные уязвимости; -применять методы оценки рисков информационной безопасности, применять компьютер для производства работ в области защиты информации; настраивать основные средства обеспечения сетевой безопасности; представлять результаты работы в виде статей и докладов.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>-навыками выполнения работ по анализу и оценке процессов управления ИТ предприятия; навыками настройки безопасности в Windows системе.</p>	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>Общая трудоемкость</p>	<p>6 ЗЕТ</p>
<p>Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 187 часов на контроль : 13</p>	<p>Виды контроля на курсах: экзамены 4 зачеты 3</p>



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг" по
направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)
Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг» является формирование у студентов целостной системы знаний о рынках ценных бумаг, изучение понятийно-терминологического аппарата, характеризующего сущность и содержание анализа финансовых рынков, а также раскрытие механизмов направляющих цену в том или ином направлении движения.

Задачи курса:

- Сформировать базовые знания и навыки, необходимые для квалифицированного анализа движения эмитентов на рынке ценных бумаг используя современные информационные технологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.05.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

современные языки и технологии программирования

Уметь:

создавать программные прототипы решения прикладных задач

Владеть:

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

методы анализа рынка ценных бумаг; основные средства получения и обработки информации о финансовых рынках.

Уметь:

применять методы анализа рынка ценных бумаг и принимать на основе анализа решения; получать и обрабатывать

Владеть:

навыками анализа рынков ценных бумаг.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 89 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "История" по направлению подготовки (специальности)
"ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

История

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "История" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой цивилизации, а также систематизированные знания об основных закономерностях, особенностях, тенденциях и этапах всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.02
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать:

основные закономерности и этапы исторического развития общества;

роль России в истории человечества и на современном этапе

различные подходы к оценке и периодизации отечественной истории

Уметь:

логически мыслить, вести научные дискуссии

работать с разноплановыми источниками

соотносить общие исторические процессы и отдельные факты; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий

Владеть:

представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма

навыками анализа исторических источников

приемами ведения дискуссии и полемики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 2 самостоятельная работа : 102 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 1



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Корпоративные информационные системы

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Корпоративные информационные системы" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Целью дисциплины «Информационные системы и технологии» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий и основ построения архитектуры и функционирования информационных систем для разработки и применения информационных технологий и систем в целях совершенствования управленческих и исполнительских процессов компаний.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.14
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	
Знать:	
- знает виды источников информации об экономике, управлении и икт;	
Уметь:	
- умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности по организации сбора необходимой информации в сфере экономики, управления, икт;	
Владеть:	
- владеет методами получения актуальной информации из сети интернет с учётом требований информационной безопасности	
ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
Знать:	
- правила и порядок инсталляции и настройки ERP, BI, CRM, СЭД и ECM системы, положения стандарта по ведению проекта внедрения ИС в разделе ролей заказчиков и внедренцев; -основные определения и понятия BI, CRM, СЭД и ECM систем для предприятий, их классификацию, основные принципы использования в бизнесе.	
Уметь:	
- правильно выбрать, оптимальную BI систему для предприятия; -правильно развернуть и настроить ERP ,BI, CRM систему в соответствии с разработанным проектом внедрения ее на предприятии.	
Владеть:	
- практическими навыками организации процесса взаимодействия всех ролей, участвующих в проекте внедрения и работы ИС.	
ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	
Знать:	
- аналитические инструменты ERP, BI, CRM, СЭД и ECM систем; -Особенности использования ERP, BI, CRM, СЭД и ECM системы для управления предприятием	
Уметь:	
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.	
Владеть:	
- навыками управления информацией с помощью ERP, BI, CRM базовыми знаниями компьютерных технологий как средством (инструментом) управления информационными процессами (получения, хранения, передачи и обработки информации)	
ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
Знать:	
- порядок обследования предприятия для внедрения КИС, стандарты моделирования бизнес-процессов, методика и стандарты по сбору и управлению информационным контентом предприятия.	
Уметь:	
- практически подготовить информацию для моделирования бизнес-процессов предприятия, практически разрабатывать информационную модель предприятия для КИС.	
Владеть:	
- навыками управления информацией с помощью КИС, базовыми знаниями компьютерных технологий как средством (инструментом) управления информационными процессами (получения, хранения, передачи и обработки информации).	
ПК-20: способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	
Знать:	
- современные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций.	
Уметь:	
- применять современные подходы к автоматизации информационных процессов при проектировании корпоративных информационных систем	
Владеть:	
- навыками консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Корпоративные информационные системы" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	
Знать:	
- законы формирования рынка ИКТ	
Уметь:	
- выбирать программные средства	
Владеть:	
- навыками реинжиниринга ИС	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	15 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 540 в том числе : аудиторные занятия : 26 самостоятельная работа : 487 часов на контроль : 22	Виды контроля на курсах: экзамены 4 зачеты 3 курсовые работы 4



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Линейная алгебра и аналитическая геометрия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса линейной алгебры и аналитической геометрии является изучение основных алгебраических и геометрических понятий, их взаимосвязи и развития, а также отвечающих им методов расчёта, используемых для анализа, моделирования и решения прикладных задач.

В задачи курса алгебры и геометрии входят:

1. Развитие алгоритмического и логического мышления студентов.
2. Овладение методами исследования и решения математических задач.
3. Выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.08.02
---------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать:

основные положения по организации использования информации в системах организационно-экономического управления

Уметь:

ориентироваться в различных компьютерных программах, обладать практическими навыками их использования

Владеть:

навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

- основные понятия и методы линейной алгебры; - основные понятия и методы алгебры и геометрии, использующихся при изучении общетеоретических и специальных дисциплин.

Уметь:

- анализировать и обобщать информацию; - логически и творчески мыслить при решении заданий; - применять математические методы для решения практических задач, использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования и пользоваться при необходимости математической литературой.

Владеть:

- теорией и практикой решения интеллектуальных задач; - методами решения задач алгебры и геометрии, основами математического моделирования прикладных задач, решаемых аналитическими методами.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 144 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 125 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 1



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Математический анализ, дифференциальные и разностные уравнения

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Математический анализ, дифференциальные и разностные уравнения" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами основных приемов математического анализа: дифференцирования, интегрирования, построения графиков, изучения вопросов сходимости, решение дифференциальных уравнений.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.08.01	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию		
Знать:		
Демонстрирует частичные знания правил организации самостоятельной работы по дисциплине		
Знает на базовом уровне правила организации самостоятельной работы по дисциплине		
Демонстрирует высокий уровень знаний правил организации самостоятельной работы по дисциплине		
Уметь:		
формулировать задачи для выполнения необходимого объема работы по дисциплине; выполнять контрольные задания, предусмотренные дисциплиной, в соответствии с методическими рекомендациями; представлять результаты собственной деятельности		
формулировать задачи для выполнения необходимого объема работы по дисциплине; качественно выполнять контрольные задания, предусмотренные дисциплиной, в соответствии с методическими рекомендациями; представлять результаты собственной деятельности		
формулировать задачи для выполнения необходимого объема работы по дисциплине; качественно выполнять контрольные задания, предусмотренные дисциплиной, в соответствии с методическими рекомендациями; представлять результаты собственной деятельности в различных формах		
Владеть:		
Демонстрирует частичное владение навыками рациональной организации и поэтапного выполнения своей учебно-профессиональной деятельности		
Владеет навыками рациональной организации и поэтапного выполнения своей учебно-профессиональной деятельности		
Демонстрирует высокий уровень владений навыками рациональной организации и поэтапного выполнения своей учебно-профессиональной деятельности		
ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач		
Знать:		
- виды неопределенностей для пределов последовательностей и пределов функций; - типы дифференциальных уравнений и методы их решения; - понятия комплексных чисел, голоморфных функций;		
Уметь:		
- классифицировать точки разрыва; - описать поведение функции в особых точках и на бесконечности; - устанавливать связь между дифференцированием и интегрированием функций, обобщать результаты для определенного и несобственного интегралов;		
Владеть:		
- навыками применения теории дифференцирования функции одной переменной и дифференцировании функции многих переменных для исследования поведения функции; - навыками решения кратных, криволинейных, поверхностных интегралов.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 432 в том числе : аудиторные занятия : 20 самостоятельная работа : 399 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 1 зачеты 1	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Машинное обучение и анализ данных" по направлению
подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная
информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Машинное обучение и анализ данных

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Машинное обучение и анализ данных" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины « Машинное обучение» является формирование информационной культуры специалиста и изучение теоретических основ, принципов построения и организации функционирования современных интеллектуальных систем различного назначения и способов их эффективного применения.

Задачей данного курса является приобретение студентами знаний, умений и навыков, позволяющих им выбрать, настроить и использовать, а также спроектировать и реализовать интеллектуальные системы, способные эффективно решать различные информационные задачи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	ФТД.В.02
---------------------	----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать:

основные методы разработки интеллектуальных систем и специфику актуальных проблемных областей; теоретические положения для построения интеллектуальных систем, предназначенных для решения различных задач

Уметь:

использовать современные программно-инструментальные продукты при разработке и внедрении ИС; использовать методы организации интеллектуальных систем и получить практические навыки для их построения в целях решения различных задач

Владеть:

общим математическим аппаратом, навыками решения задач по алгебре, дискретной математике, математической логике, теории вероятностей, и их приложениям

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	1 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 36 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 26 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Менеджмент в ИТ-сфере" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Менеджмент в ИТ-сфере

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Менеджмент в ИТ-сфере" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Менеджмент в ИТ-сфере» является формирование у обучающихся целостного представления об управлении деятельностью организации, а также приобретение практических навыков анализа внешней среды и внутреннего потенциала организации для обеспечения конкурентоспособности бизнеса. Привитие студентам системного видения структуры организации и ее окружения, теоретических знаний об основах управленческой

Задачи дисциплины:

- Дать знания теоретических основ в области менеджмента.
- Определить сущность основных категорий менеджмента.
- Изучить основные особенности труда менеджера, возможные стили его управленческой деятельности и отношений с персоналом., в том числе в ИТ-сфере.
- Изучить основы поведения персонала в организации и возможные методы целенаправленного воздействия по его изменению в соответствии с целями организации и необходимостью создания благоприятного социально-

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.1.04
---------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать:

-основные концепции взаимодействия людей в организации, включая вопросы мотивации, групповой динамики, командообразования, коммуникаций, лидерства и управления конфликтами с учетом социальных различий;

Уметь:

-ставить цели и формулировать задачи для работы в коллективе, связанные с реализацией профессиональных функций;

Владеть:

- современными технологиями влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации, в том числе в ИТ сфере.

ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем

Знать:

- основные функции менеджмента;

Уметь:

- находить организационно-управленческие решения и организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач;

Владеть:

-методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивация и контроль)

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 89 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Методы принятия управленческих решений" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Методы принятия управленческих решений

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Методы принятия управленческих решений" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины «Методы принятия управленческих решений»: сформировать у будущего ИТ- специалиста готовность к профессиональной деятельности, умение использовать современные приемы и методы разработки, принятия и оптимизации управленческих решений в условиях конкурентной среды.

Задачи дисциплины:

- теоретическое освоение студентами знаний в области принятия управленческих решений;
- приобретение систематических знаний о закономерностях, правилах и процедурах в изучаемой области;
- приобретение систематических знаний в области теории и практики принятия управленческих решений;
- изучение прогрессивных теорий в области принятия управленческих решений;
- понимание механизмов принятия управленческих решений, соответствующих реальной социально – экономической действительности;
- приобретение практических навыков сбора, обработки и анализа информации о факторах внешней и внутренней среды для принятия управленческих решений на уровне бизнес – организации, бизнес-проектов;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.11.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем

Знать:

- основы теории принятия управленческих решений: сущности, принципов и методов - современные средства и методы обработки информации, подходы к обобщению информации - социально-психологические аспекты принятия и реализации организационно-управленческих решений - роль человеческого фактора в процессе разработки организационно-управленческого решения.

Уметь:

- находить организационно-управленческие решения, оценивать их результаты и последствия; -взаимодействовать с коллегами при решении проектных заданий; -анализировать полученную из различных источников информацию и представлять ее аудитории.

Владеть:

навыками оценки результатов и последствий организационно-управленческих решений; - навыками проведения организационно-управленческой диагностики конкретной организации, анализа её деятельности, выявления недостатков и внесения коррективы в существующую организационную структуру; - практическими приемами обоснования управленческих решений.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Объектно-ориентированный анализ и программирование

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Объектно-ориентированный анализ и программирование" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная цель, которую необходимо достичь в результате обучения дисциплине «Объектно-ориентированный анализ и программирование» - изучить основные концепции и методы объектно-ориентированного программирования, научить обучающихся разрабатывать компьютерные модели реальных систем.
В процессе изучения дисциплины рассматриваются следующие вопросы: объектно-ориентированный анализ (ООА), объектно-ориентированное проектирование (ООПр), объектно-ориентированное программирование (ООП), шаблоны проектирования, унифицированный язык моделирования UML (Unified Modeling Language), объектно-ориентированный язык программирования C++ и другие аспекты ООП.
В основе всех этих вопросов лежит один и тот же фундамент: способность и необходимость мыслить категориями объектов реального мира, так как специалисту-программисту необходимо разрабатывать Windows-приложения, эмулирующие те или иные системы реального мира. Поэтому изучение концепции объектного подхода не заканчивается изучением отдельно взятого метода или набора средств разработки. Иными словами, объектный подход является образом объектно-ориентированного мышления, которому также обучаются студенты.
Переходить на новый способ мышления всегда непросто, поэтому вербальный метод обучения сопровождается активным привлечением компьютерных и информационных технологий. Это позволяет сопровождать рассуждения о концепциях объектов демонстрацией и анализом соответствующих фрагментов программного кода, а также иллюстративной графики.
Особое внимание уделяется организации самостоятельной работы студентов и ее методическому обеспечению.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.1.07
---------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать: - различные парадигмы разработки программных продуктов в историческом контексте;
Уметь: - применять полученные знания для разработки алгоритмов, реализации алгоритмов на языке программирования. - применять на практике принципы объектно-ориентированного программирования при разработке программного обеспечения; - грамотно моделировать работу объектно-ориентированных программ с использованием языка UML.

Владеть: - навыками оформления ООП программ на языке UML
--

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать: - основные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии
Уметь: - использовать инструменты среды разработки
Владеть: - навыками разработки алгоритмов, программирования на языке высокого уровня, работы в различных средах программирования

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать: - основные понятия ООП; - этапы методологии разработки объектно-ориентированного программного обеспечения.
Уметь: - тестировать объектно-ориентированное программное обеспечение; - мыслить категориями объектов реального мира;
Владеть: - методологией разработки сложных объектно-ориентированных программ.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 18 самостоятельная работа : 189 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Операционные системы" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Операционные системы

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Операционные системы" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью данного курса является изучение фундаментальных концепций и принципов построения операционных систем, в том числе: операционные среды и оболочки, управление вычислительными процессами в мультипрограммной среде, управление памятью, файловые системы.

Задачи курса:

1. Изучение понятия операционной системы, архитектурных особенностей операционных систем;
2. Формирование навыков работы с операционной оболочкой.
3. Изучение способов реализации многозадачности;
4. Изучение способов управления памятью в мультипрограммной среде;
5. Изучение принципов организации файловых систем
6. Формирование навыков работы с операционной средой.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.03
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать:

принципы построения, параметры и характеристики цифровых и аналоговых элементов ЭВМ, технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах.

Уметь:

использовать возможности операционной системы для обработки информации

Владеть:

базовыми знаниями компьютерных технологий как средством (инструментом) управления информационными процессами (получения, хранения, передачи и обработки информации)

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать:

классификацию, характеристики и функции операционных систем

Уметь:

выбирать инструментальные средства для решения задач

Владеть:

навыками создания сценариев для операционной оболочки

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	5 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 180 в том числе : аудиторные занятия : 12 самостоятельная работа : 159 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Организация и автоматизация финансовой деятельности предприятия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Организация и автоматизация финансовой деятельности предприятия

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Организация и автоматизация финансовой деятельности предприятия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Целью изучения данной дисциплины является формирование у студентов научных знаний и практических навыков в области организации финансовой деятельности и финансового менеджмента как неотъемлемого компонента общего управления предприятия, а также автоматизации основных финансовых процессов.	
Задачи курса:	
1. Изучение нормативного и информационного обеспечения финансовой деятельности предприятия	
2. Изучение основных методов анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия	
3. Изучение и использование на практике прикладных инструментов автоматизации финансового анализа	
4. Получение знаний и практических навыков в области планирования и контроля финансово-хозяйственной деятельности предприятия	
5. Использование автоматизированных систем финансового планирования и бюджетирования при осуществлении оперативного и стратегического финансового управления	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.06.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	
Знать:	
основные нормативно-правовые документы в сфере финансовой деятельности предприятия, а также собирать и анализировать информацию необходимую для принятия финансовых решений	
Уметь:	
организовать деятельность с учетом имеющейся информации о финансовом состоянии предприятия, а также информации о внешнем окружении	
Владеть:	
- навыками сбора и анализа информации, необходимой для принятия решений.	
ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Знать:	
Основные методы и методики анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия и способов интерпретации финансовой информации - Методы и принципы финансового планирования и контроля, а также используемые информационные ресурсы и процедуры бюджетирования на предприятии	
Уметь:	
- Проводить анализ финансового состояния, а также использовать различные программные средства его автоматизации - Формировать финансовые планы и бюджеты предприятия и использовать различные программные средства для их автоматизации.	
Владеть:	
ПК-21: способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	
Знать:	
- знать типы и особенности информационных систем предприятия	
Уметь:	
Оценивать затраты и результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия, а также диагностировать и оценивать финансовые риски	
Владеть:	
- навыками финансовых вычислений при оценке последствий принятия различных финансовых решений.	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 187 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 4 зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Основы безопасности информационных систем" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы безопасности информационных систем

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Основы безопасности информационных систем" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с современными системами информационной безопасности, организационными и техническими мерами защиты информации, экономическими и правовыми принципами их функционирования, а также возможностями использования методов защиты информации в работе с информационными ресурсами в различных областях экономики и бизнеса.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
1. познакомить студентов с определением, классификацией и характеристиками информационной безопасности;		
2. познакомить с организационными и экономическими аспектами работы с информационными ресурсами и методами оценки эффективности их безопасности;		
3. дать представление об особенностях информационной безопасности, сегментах и участниках информационного рынка, особенностях формирования безопасности информации;		
4. рассмотреть основные технологические принципы безопасности мировых информационных ресурсов на основе глобальной сети Internet;		
5. рассмотреть основные механизмы обеспечения безопасности ресурсов Internet.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.09.02	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий		
Знать:		
государственные нормативные акты регулирующие информационную безопасность, стандарты в области информационной безопасности; основные виды угроз и уязвимостей Интернет-приложений, методы атак и защиты.		
Уметь:		
применять основные методы и средства обеспечения безопасности; эксплуатировать веб-уязвимости и устранять данные уязвимости.		
ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Знать:		
понятие информационных угроз и их виды, подходы к оценке информационных рисков; основные принципы функционирования сетей и методы обеспечения их безопасности; требования к подготовке презентаций, оформлению научно-технических отчетов.		
Уметь:		
применять методы оценки рисков информационной безопасности, применять компьютер для производства работ в области защиты информации; настраивать основные средства обеспечения сетевой безопасности; представлять результаты работы в виде статей и докладов.		
Владеть:		
ПК-18: способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью		
Знать:		
этапы построения системы защиты информации, понятие политики безопасности.		
Уметь:		
применять основные методы и средства обеспечения безопасности.		
Владеть:		
навыками настройки безопасности в Windows системе.		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Основы безопасности информационных систем" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	З ЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 98 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Правоведение" по направлению подготовки (специальности)
"ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Правоведение

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Правоведение" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины состоит в формировании у студентов правовых знаний и способности их применять в различных сферах деятельности

Задачи дисциплины:

1. Усвоение студентами основных государственно-правовых понятий.
2. Изучение основных положений отраслей права (конституционное, гражданское, семейное, административное, трудовое право, уголовное).
3. Ознакомление с общими принципами юридической ответственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.06
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать:

- основы права и законодательства России;
- основы конституционного строя Российской Федерации;
- характеристику основных отраслей российского права;
- обстоятельства, при которых происходит зарождение, развитие и прекращение правовых отношений;
- ограничения и запреты, установленные правовыми нормами

Уметь:

- применять основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- отграничивать правомерное поведение от противоправного;
- соблюдать нормы законодательства;
- анализировать основные правовые акты;
- аргументировано обосновывать свою точку зрения по правовой проблематике, свободно владеть юридическими понятиями и их определениями;
- отличать обстоятельства, отягчающие или смягчающие ответственность;
- применять основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Владеть:

- навыками использования основ правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- навыками соблюдения норм законодательства;
- анализировать основные правовые акты;
- различать виды правоотношений и характерные для них объекты правоотношений;
- применять полученные правовые знания в профессиональной деятельности и в различных сферах жизнедеятельности;

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 2 самостоятельная работа : 66 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 1



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Прикладная и оздоровительная физическая культура

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины у бакалавров является овладение основными моторными навыками оздоровительной гимнастики, видов спорта, подвижных игр и прикладной физической подготовки с учётом принципов демократизации и гуманизации образования, всестороннего и гармоничного развития личности, в том числе оздоровительной направленности занятий физической культурой и спортом для психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.ФКиС.ДВ.01.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.

Уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы физической культуры, системы упражнений оздоровительной гимнастики;
- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- организовать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни;
- использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования;
- сочетать средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования;
- следовать ценностям физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть:

- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования;
- ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость

0 ЗЕТ

Часов по учебному плану : 328
в том числе :
аудиторные занятия : 6
самостоятельная работа : 310
часов на контроль : 12

Виды контроля на курсах:
зачеты 1, 2, 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Программная инженерия" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Программная инженерия

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Программная инженерия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Целью изучения дисциплины «Программная инженерия» является введение в проблематику, связанную с изучением технологий и средств поддержки жизненного цикла продуктов программного обеспечения и информационных систем, разработки программного обеспечения на уровне отдельных процессов жизненного цикла ПО, включая сбор и анализ требований, проектирование и тестирование ПО.	
Задачи дисциплины:	
- получить углубленные знания об основных процессах жизненного цикла программного обеспечения (анализ требований, проектирование, реализация, тестирование и оценка качества, внедрение и сопровождение);	
- изучить методологии разработки программного обеспечения и управления проектами по разработке ПО;	
- понимать особенности проектов заказной разработки и научиться выбирать оптимальные методологии и практики в зависимости от специфики проекта;	
- привить практические навыки решения задач, возникающих в процессе разработки ПО;	
- выработать навыки использования современных информационных технологий, программных инструментальных средств сопровождения разработки ПО и управления проектами.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.13
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Знать:	
- типы программного обеспечения, основные понятия программной инженерии	
Уметь:	
- проводить сравнительный анализ информационно-коммуникационных технологий в проектах по разработке ИС	
ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
Знать:	
- методы сбора и анализа требований, определения бизнес-проблем и бизнес-требований к информационным системам	
- стандарты оформления технического задания на разработку ИС в ИТ-проектах	
Уметь:	
- оформлять проектную документацию, описывать концепцию проекта по разработке ПО, включая техническое задание и план работ по проекту	
Владеть:	
- проводить на практике в проектной команде анализ требований и бизнес-проблем заказчика, согласовывать с заказчиком проектную документацию	
ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
Знать:	
- основные международные стандарты в области программной инженерии.	
Уметь:	
- использовать международные и отечественные стандарты.	
- разрабатывать сценарии тестирования ПО, тестовую документацию	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Программная инженерия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
Владеть: - навыками оформления проектной документации на разработку и внедрение ИС	
ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	
Знать: - методы сбора и анализа требований, способы описания и формализации требований	
Уметь: - управлять содержанием и изменениями в ходе проекта - применять методы прототипирования для детализации и уточнения требований - выявлять ошибки в требованиях к ПО	
Владеть: - применять на практике методы уточнения требований, согласовывать формализованные варианты требований	
ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
Знать: - методологии управления проектами и разработки ПО - модели и основные стадии жизненного цикла ПО	
Уметь: - выполнять проектирование компонентов программных систем, используя методы программной инженерии - выполнять интеграцию и тестирование компонентов программного обеспечения - адаптировать существующие решения под требования, используя лучшие инженерные практики в разработке ПО	
Владеть: - методами и практиками программной инженерии на стадиях жизненного цикла ИС от сбора и анализа требований до внедрения	
ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	
Знать: Роли и функциональные обязанности специалистов в проектах по разработке и внедрению ИС	
Уметь: Организовать эффективную коммуникацию в проектной группе, как внутри группы, так и с заказчиком и конечными пользователями	
Владеть: навыками работы в коллективе, методами делового общения в проектных группах	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 288 в том числе : аудиторные занятия : 22 самостоятельная работа : 243 часов на контроль : 18	Виды контроля на курсах: экзамены 33 курсовые работы 3



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Проектирование и разработка распределенных программных систем

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Проектирование и разработка распределенных программных систем" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основной целью курса является изучение технологий, принципов и способов разработки приложений для работы с базами данных, формирование у студентов навыков проектирования и программирования приложений с использованием современных подходов и средств разработки ПО.

Задачи дисциплины соответствуют целям преподавания и заключаются в следующем:

- сформировать у студента понимание принципов разработки распределенных приложений;
- изучить современные архитектурные стили и паттерны, применяемые при разработке распределенных приложений;
- приобретение студентами навыков использования современных подходов и практик для разработки распределенных приложений;
- приобретение студентами навыков разработки распределенных приложений с использованием современных инструментальных средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.07.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать:

базовые понятия информатики и вычислительной техники; предмет и основные методы информатики; основные понятия информатики, навыки управления информацией; формы представления числовой и символьной информации.

Уметь:

анализировать существующие программы; -создавать и модифицировать приложения разной степени сложности с графическим desktop, мобильным или web-интерфейсом и распределенной архитектурой

Владеть:

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

Знать:

основные архитектурные стили и паттерны проектирования, их отличия друг от друга, их назначение и границы применимости

Уметь:

анализировать потребности заказчика и пользователей, формулировать требования к системе, анализировать и формализовывать требования

Владеть:

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

базовые методики управления процессом разработки программ, - виды и методы тестирования программных средств, - основные способы организации взаимодействия между приложениями, их особенности, назначение и границы применимости

Уметь:

выполнять тестирование программных средств по различным сценариям.

Владеть:

навыками формирования отчетов по результатам тестирования программных средств.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Проектирование приложений на языке С#

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Проектирование приложений на языке С#" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины " Разработка и проектирование приложений на языке С#" является получение студентами теоретических знаний и практических навыков в программировании на основе объектно- ориентированного подхода, позволяющих решать задачи обработки числовой и символьной информации в рамках разработки программных приложений и сервисов для информационных систем.

Задачами изучения дисциплины «Разработка и проектирование приложений на языке С#» являются приобретение слушателями прочных знаний и практических навыков в области, определяемой целями дисциплины, в том числе:

- получить углубленные знания в области методов и средств разработки алгоритмов и программ для разработки программных приложений и сервисов для информационных систем, средств описания данных и последовательности их обработки, приемов объектно-ориентированного программирования;
- иметь представление о современных методах и технологиях разработки программных систем;
- освоить способы и средства тестирования и отладки программ; приобрести навыки формализации предметной области и разработки структуры программ, программирования на языках высокого уровня, тестирования и отладки программ, имеющих модульную структуру.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	ФТД.В.01
---------------------	----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных ИС и ИКТ с использованием возможностей С#; концепцию объектно-ориентированного программирования на С#

Уметь:

организовывать продвижение на рынок инновационных программно-информационных продуктов, разработанных с использованием языка программирования С#

Владеть:

методами и инструментальными средствами разработки

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	1 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 36 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 26 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Психология" по направлению подготовки (специальности)
"ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Психология

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Психология" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Цель: формирование у студентов готовности к самостоятельному использованию в профессиональной деятельности современных научных знаний о закономерностях функционирования психики и закономерностях межличностного и внутригруппового общения и взаимодействия.		
Задачи:		
1. овладение знаниями о закономерностях функционирования перцептивно-познавательных и эмоционально-волевых процессов, необходимыми для самопознания, саморегуляции поведения и организации профессиональной деятельности;		
2. формирование готовности к самостоятельному использованию полученных психологических знаний для самопознания, саморазвития, организации профессиональной деятельности, обеспечения психологического здоровья;		
3. освоение знаний в области социальной психологии, необходимых для понимания процессов восприятия, общения и взаимодействия людей, внутригрупповых процессов;		
4. формирование готовности к самостоятельному использованию социально-психологических знаний для успешной социальной адаптации, организации межличностных и деловых отношений и работы в трудовом коллективе;		
5. формирование навыков анализа научной и научно-практической литературы в области психологии, разработки и описания прикладного психологического исследования.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.05	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
Знать:		
Закономерности развития и реализации коммуникативной функции субъекта, личностные особенности человека		
Уметь:		
Использовать психологические знания в процессе межличностной и групповой коммуникации		
Владеть:		
Приемами эффективной коммуникации		
ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Знать:		
Психологические основы профессионального общения, причины и психологические основы предупреждения и разрешения конфликтов в профессиональной деятельности		
Уметь:		
Правильно строить общение с коллегами в служебном коллективе и с гражданами, в том числе представителями различных социальных групп, национальностей и конфессий		
Владеть:		
Навыками конструктивного общения в процессе профессиональной деятельности, выстраивания социальных и профессиональных взаимодействий с учетом этнокультурных и конфессиональных различий		
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию		
Знать:		
Закономерности формирования, функционирования и проявления личности		
Уметь:		
Использовать знания о личностных особенностях для самосовершенствования и саморазвития		
Владеть:		
Навыками рефлексии, самооценки и самоанализа		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Психология" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
-------------------------------------	--

Общая трудоемкость	З ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 2 самостоятельная работа : 102 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Разработка интернет-приложений" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработка интернет-приложений

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Разработка интернет-приложений" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами разработки интернет-приложений, сервисов и корпоративных ресурсов.		
Задачи курса:		
1. изучение программных средств для разработки интернет-приложений;		
2. знакомство с процессом создания web-страниц, сайтов и порталов;		
3. изучение процесса проектирования и реализации внешней и внутренней частей интернет-приложений;		
4. ознакомление с процессом размещения и сопровождения ресурсов в сети Интернет.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02.02	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Знать:		
принципы разработки клиентской и серверной части web-приложений		
Уметь:		
использовать основные методы и инструменты для создания web-ресурсов		
Владеть:		
навыками разработки web-ресурсов		
ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение		
Знать:		
процесс разработки web-ресурсов, виды СУБД для web-разработки.		
Уметь:		
использовать возможности операционной оболочки, сетевых технологий для разработки интернет-приложений		
Владеть:		
навыками разработки архитектуры интернет-приложений		
ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач		
Знать:		
Языки программирования PHP и JavaScript, язык разметки HTML, формальный язык CSS		
Уметь:		
использовать спецификацию CGI для создания интерактивных интерфейсов		
Владеть:		
навыками разработки интернет-приложений		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 91 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 3	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие" по
направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)
Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Создание бизнес-приложений в системе 1С-предприятие» является ознакомление студентов с основными понятиями, методами построения, способами использования, инструментами разработки прикладных решений для автоматизации хозяйственной деятельности предприятий.

Задачи дисциплины:

- научить основам проектной деятельности;
- научить студентов анализировать основные подходы к проектированию и реализации прикладных решений в среде 1С;
- научить студентов разрабатывать прикладные решения в предметно-ориентированной среде 1С на основе технического задания

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать:

- объекты конфигурации системы 1С-предприятие.

Уметь:

- использовать возможности платформы 1С-предприятие.

Владеть:

- навыками настройки системы 1С-предприятие.

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

базовые понятия информатики и вычислительной техники; предмет и основные методы информатики; основные понятия информатики, навыки управления информацией; формы представления числовой и символьной информации.

Уметь:

анализировать существующие и разрабатывать собственные программы с использованием стандартных алгоритмов, технологию программирования в системе 1С-предприятие.

Владеть:

навыками программирования в системе 1С-предприятие

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 14 самостоятельная работа : 189 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 3 зачеты 3



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Статистические методы анализа данных

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Статистические методы анализа данных" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Курс «Статистические методы анализа данных» имеет целью дать комплексное представление о статистической методологии и ее применении при всестороннем исследовании социально-экономических процессов, протекающих в организациях, на предприятиях, фирмах ИТ сферы.		
Задачи дисциплины:		
1. Вооружить студентов знаниями, умениями, навыками формирования статистической информации, ее использования для получения обоснованной системы показателей, с помощью которых выявляются имеющиеся резервы роста эффективности производства и прогноз тенденций его развития.		
2. Дать представление о понятиях и научных категориях, связанных со статистикой социально-экономических процессов в ИТ сфере.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.1.08	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования		
Знать:		
статистические методы исследований социально-экономических процессов в ИТ сфере;		
Уметь:		
использовать программные средства для решения практических задач в статистике;		
Владеть:		
навыками статистического анализа		
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
Знать:		
теоретические основы статистических методов		
Уметь:		
формировать статистическую информацию для исследования социально-экономических процессов		
Владеть:		
навыками применения статистической методологии		
ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач		
Знать:		
принципы статистического исследования		
Уметь:		
проводить анализ статистических данных		
Владеть:		
навыками анализа эффективности производства и получения прогноза тенденций его развития.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 98 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 3	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Стратегический ИТ-менеджмент" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Стратегический ИТ-менеджмент

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Стратегический ИТ-менеджмент" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Стратегический ИТ-менеджмент» является формирование у будущего ИТ-специалиста теоретических знаний и практических навыков по организации и управлению стратегической и инновационной деятельностью современных организаций с технологических, организационных, управленческих, инвестиционных и социально-психологических позиций.

Задачи дисциплины:

- выявить факторы, определяющие инновационный климат и инновационный потенциал современных хозяйствующих субъектов;
- изучить механизм государственного регулирования и поддержки инновационной деятельности в странах рыночной экономики и России;
- способствовать приобретению практических навыков в создании и функционировании организаций инновационного типа;
- овладеть методологией формирования и реализации конкурентной инновационной стратегией;
- сформировать практические навыки разработки мероприятий по реализации стратегии с учетом возможности сопротивления изменениям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.11.01
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем

Знать:

- понятие информационных технологий поддержки управления.

Уметь:

принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп; - обучать пользователей информационных систем; - применять на практике полученные знания в области стратегического и инновационного ИТ-менеджмента, менеджмента организации; - анализировать полученную из различных источников информацию и представлять ее аудитории; - разрабатывать программы нововведений и составлять планы их реализации; взаимодействовать с коллегами при решении проектных заданий.

Владеть:

навыками профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп; - практическими приемами обоснования инновационных решений.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 96 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является знакомство с основными понятиями, положениями и методами теории вероятностей и математической статистики, необходимыми для дальнейшего изучения естественных дисциплин связанных с вероятностными структурами, а также формирование у студентов вероятностного мышления и навыков решения прикладных задач вероятностными методами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.10
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать:

аксиоматику, основные понятия, теоремы и методы теории вероятностей и математической статистики;

Уметь:

применять полученные знания на практике.

Владеть:

практическими навыками решения поставленных задач.

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Знать:

представление о месте и роли теории вероятностей и математической статистики в современном мире, об истории ее развития, и овладеть навыками логического мышления;

Уметь:

выносить обоснованные суждения;

Владеть:

теоретико-множественным подходом при постановке и решении вероятностных задач.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	8 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 288 в том числе : аудиторные занятия : 12 самостоятельная работа : 263 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 2 зачеты 2



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория систем и системный анализ

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория систем и системный анализ" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Курс «Теория систем и системный анализ» имеет целью дать представление о системной методологии исследования сложных экономических и информационных объектов, явлений и процессов; сформировать системы профессионально значимых знаний, умений и навыков по работе с информацией с использованием современных информационных технологий.	
Задачи дисциплины:	
1. Постигание мировоззренческого и культурного значения теории систем как необходимого результата развития науки с учётом потребностей исследования всё более сложных объектов познания;	
2. Создание базовой теоретической основы и элементарных навыков, необходимых для становления системного мировоззрения и овладения системным подходом;	
3. Овладение понятийным аппаратом теории систем как частью профессионального языка современного бакалавра в области информатики и вычислительной техники;	
4. Изучение общих законов управления сложными системами.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.01.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	
Знать:	
основные понятия, методы и модели теории систем, необходимые для решения математических и финансово-экономических задач.	
Уметь:	
разбивать социально-экономические задачи на подзадачи.	
Владеть:	
навыками декомпозиции крупных задач.	
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Знать:	
основные законы и меры информации	
Уметь:	
структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области, применять моделирование систем.	
Владеть:	
-методологией системного подхода, методами выявления системообразующих факторов в деятельности людей и организаций, методами моделирования различных областей деятельности и инструментальными средствами ее изучения.	
ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	
Знать:	
Основные подходы к решению практических задач	
Уметь:	
применять методы и модели теории систем для решения задач; использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.	
Владеть:	
методологией системного подхода, методами выявления системообразующих факторов в деятельности людей и организаций, методами моделирования различных областей деятельности и инструментальными средствами ее изучения; навыками применения современного математического инструментария для решения профессиональных задач.	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория систем и системный анализ" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 60 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Технологии прикладного программирования" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Технологии прикладного программирования

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Технологии прикладного программирования" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная цель, которую необходимо достичь в результате обучения дисциплины – научить создавать программные комплексы с использованием современных средств и технологий. В процессе изучения дисциплины рассматриваются следующие вопросы: объектно-ориентированный язык программирования С++ с применением современных фреймворков и библиотек; сходные черты современного С++ и других высокоуровневых языков программирования (С#, Java, Python и т.д.).

Особое внимание уделяется организации самостоятельной работы студентов и ее методическому обеспечению.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03.01
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать:

синтаксис языка программирования Java, назначение и основные возможности фреймворков и библиотек для прикладного

Уметь:

разрабатывать программный код с использованием современных методов проектирования программного обеспечения

Владеть:

навыками разработки алгоритмов, программирования на языке высокого уровня

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

базовые понятия информатики и вычислительной техники; предмет и основные методы информатики; основные понятия информатики, навыки управления информацией; формы представления числовой и символьной информации, о конструировании алгоритмов, методы и технологию программирования, методы обработки и способы реализации основных структур данных.

Уметь:

анализировать существующие и разрабатывать собственные программы с использованием стандартных алгоритмов, применять полученные знания для разработки алгоритмов, реализации алгоритмов на языке программирования.

Владеть:

навыками проектирования структуры прикладного программного продукта

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 14 самостоятельная работа : 189 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 3 зачеты 3



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Управление ИТ-сервисами и контентом

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса «Управление ИТ-сервисами и контентом» состоит в том, чтобы дать студентам знания по основам теории и практики в области проектирования информационных систем с использованием современных методов и средств создания информационных систем.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить студента с существующими подходами, методологиями проектирования и развития информационных систем;
- ознакомить с современным рынком инструментов проектирования информационных систем различной сложности, используемых на различных стадиях разработки;
- научить исследовать предметную область;
- выбирать технологии проектирования и выявлять недостатки существующих технологий
- обработки данных;
- ставить и решать проблему автоматизации решения поставленных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б1.В.12

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

Знать:

основные стандарты и документы в сфере ИТ, отвечающие за ИТ-аудит.

Уметь:

применять данные из документов по обследованию ИТ-инфраструктуры на практике.

Владеть:

навыками формализации процессов обследования ИТ-инфраструктуры.

ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:

основные процессы формализации взаимоотношений с клиентами и партнерами в процессе внедрения ИТ-сервисов.

Уметь:

применять данные знания для практических проектов внедрения, учитывая специфику компаний.

Владеть:

навыками формализации взаимоотношений при решении задач управления ИТ-сервисами и контентом.

ПК-18: способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Знать:

основные принципы внедрения, управления и контроля ИТ-сервисов, основные понятия и определения, сформулированные в документах по управлению ИТ.

Уметь:

применять данные из документов по управлению ИТ на практике; -применять данные знания для практических проектов внедрения, учитывая специфику компаний

Владеть:

навыками формализации процессов управления ИТ-сервисами.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	З ЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 94 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление персоналом ИТ-компаний" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Управление персоналом ИТ-компаний

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление персоналом ИТ-компании" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 2
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
Целью курса «Управление персоналом ИТ-компании» является формирование у студента целостной системы знаний о закономерностях становления и развития подсистемы управления человеческими ресурсами организации как важнейшего элемента системы управления организацией в целом, а также освоение студентом навыков и умений управления персоналом организации, в частности ИТ-компании.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
- усвоение сущности и содержания процесса управления персоналом ИТ-компании;		
- овладение понятийным аппаратом управления персоналом ИТ-компании;		
- оценка места и роли управления персоналом в общей системе управления ИТ-компанией;		
- изучение методов управления персоналом, формирование навыка использования ситуационного подхода при их выборе;		
- формирование способности к анализу организационных проблем через призму человеческого фактора;		
- разработка управленческого решения по совершенствованию использования человеческих ресурсов ИТ-компании;		
- оценка экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и процессов управления персоналом.		
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.09.01	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Знать:		
правила и нормы деловой коммуникации		
Уметь:		
ориентироваться в сфере социально-психологических основ коммуникаций в управления и закономерностей ее эффективной организации;		
Владеть:		
вербальными и невербальными средствами воздействия на партнера		
ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем		
Знать:		
Теоретические основы найма, оценки, адаптации, работы в профессиональных группах;		
Уметь:		
устанавливать контакт, использовать эффективные стратегии взаимодействия.		
Владеть:		
способностью приобретать новые знания в данной сфере и использовать современные социально-психологические технологии в управлении - использованием языка интонации, дистанцирования, мимики и жестов, диагностики искренности или неискренности делового партнера.		
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 98 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Физическая культура и спорт" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Физическая культура и спорт

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Физическая культура и спорт" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является получение необходимых знаний в области физической культуры, умений составления комплексов индивидуальных программ с учётом принципов демократизации и гуманизации образования, всестороннего и гармоничного развития личности, в том числе оздоровительной направленности занятий физической культурой и спортом для психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Задачи:

- понимание места и роли практических умений и навыков в разных областях физической культуры и спорта, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, физическое, психическое и социальное благополучие личности и общества через развитие и совершенствование психофизических способностей индивида, его физических качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое воспитание, в том числе через совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.16
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности

Уметь:

выполнять индивидуально подобранные комплексы физической культуры, системы упражнений оздоровительной гимнастики; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой; организовать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования; сочетать средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования; следовать ценностям физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть:

средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования; ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 58 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 1



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Философия

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Философия" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является развитие у студентов интереса к философскому осмыслению действительности, мирового историко-культурного процесса, человеческой жизни.

Курс ограничен введением в философскую проблематику. Основная задача – заложить основы целостного системного представления о мире, о человеке и месте человека в мире, основы философского представления о закономерностях формирования и развития личности. Студенты должны приобрести знания, умения, навыки, необходимые для анализа философско-мировоззренческих, гносеологических, логико-методологических вопросов, возникающих в их профессиональной деятельности.

Общая цель может быть конкретизирована в следующих задачах, решение каждой из которых составляет самостоятельный раздел курса:

- 1) создать условия для формирования у студентов интереса к философскому осмыслению фактов действительности, исторических событий, мирового историко-культурного процесса, человеческой жизни, науки;
- 2) сформировать основы целостного представления об отношении целостного человека с целостным миром;
- 3) рассмотреть основные проблемы сформировавшихся философских дисциплин, сделав акцент на тех, которые остаются актуальными в современном обществе.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.03
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Знать:

- методологию и методы философского познания как основание профессиональных действий в нестандартных ситуациях;

Уметь:

- определять проблему, лежащую в основе нестандартной ситуации, и находить способы её разрешения, опираясь на методологию и методы философского познания;
 - действовать в нестандартных ситуациях, исходя из осознаваемых ценностных оснований;
 - уметь принимать решения, ориентируясь на принципы социальной и этической ответственности за принятые решения

Владеть:

- философской терминологией;
 - способами действий в нестандартных ситуациях;
 - способами социально и этически-ответственного поведения и деятельности.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 2 самостоятельная работа : 66 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 2



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Финансы и учет в управлении бизнесом

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Финансы и учет в управлении бизнесом" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Финансы и учет в управлении бизнесом» является формирование у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского и управленческого учета деятельности организаций различных форм собственности, использованию учетной информации для принятия управленческих решений, умения профессионально ориентироваться в вопросах оптимизации производственных затрат в условиях рыночных отношений.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование знаний о содержании бухгалтерского и управленческого учета, принципах и назначениях;
- приобретение системы знаний о бухгалтерском и управленческом учете как одной из функций предпринимательской деятельности, направленной на получение прибыли при сохранении источника дохода (собственного капитала) и призванной способствовать достижению целей на рынке товаров и услуг;
- формирование теоретических основ исчислений затрат и результатов производственной деятельности организаций; учета издержек производства и сбыта по видам, местам формирования и объектам калькулирования; представление о современных системах производственного учета, стандарт-косте, нормативном учете затрат, директ-косте и особенностях их изменения на предприятиях различных отраслей народного хозяйства;
- организация информационной системы для широкого круга внутренних и внешних пользователей;
- использование информации о состоянии затрат для принятия управленческих решений и оценки их эффективности;
- усвоение теоретических основ отражения хозяйственных операций, на основе которых формируются показатели об имущественном состоянии и финансовых результатах деятельности хозяйствующего субъекта;
- овладение приемами анализа и прогнозирования производственных затрат в коммерческих организациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.06.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать:

- сущность и принципы бухгалтерского, финансового и управленческого учета; - основные модели и методы бухгалтерского, финансового и управленческого учета; - технику и формы бухгалтерского, финансового и управленческого учета; - счета бухгалтерского учета, их классификацию и применение в двойной записи; - положения по организации и ведению финансового учета на различных участках деятельности хозяйствующих субъектов, организационно-правовые аспекты деятельности организации; - особенности центров ответственности и мест формирования затрат; - основы бюджетирования и планирования; - порядок нормативного регулирования бухгалтерского учета предприятий в Российской Федерации; - основные положения нормативно-правовых актов по организации и ведению бухгалтерского учета хозяйствующих субъектов в Российской Федерации; - требования к организации и ведению бухгалтерского, финансового и управленческого учета на предприятиях; - сущность и значение информации, применяемой в бухгалтерском, финансовом и управленческом учете, требования и принципы, применяемые к ней; - состав первичной документации и регистров, применяемых в бухгалтерском, финансовом и управленческом учете; - состав отчетности, применяемой в бухгалтерском и управленческом учете; - методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, используемой в бухгалтерском и управленческом учете.

Уметь:

- грамотно и последовательно излагать решение практической задачи, обосновывая ее соответствующими экономическими расчетами; - организовать бухгалтерский и управленческий учет на предприятии; - использовать счета бухгалтерского учета при отражении хозяйственной деятельности предприятия; - произвести учет фактической себестоимости продукции на базе реальных, средних и нормативных затрат; - определить выбор метода учета затрат и калькулирования в отраслях экономики; - выполнить контроль затрат по местам формирования, центрам ответственности. - осуществлять выбор и проектирование процесса управления затратами в организациях; - составлять бюджеты, планы и сметы на предприятии; - понимать, применять и критически оценивать действующие положения, связанные с регистрацией, оценкой и учетом активов, обязательств, капитала, доходов и расходов экономического субъекта, определением финансовых результатов их деятельности. - формировать системно-ориентированную нормативно-правовую информационную базу по вопросам функционирования предприятий, организационного обеспечения бухгалтерского учета, составления и представления отчетности; - применять информацию, формируемую в рамках бухгалтерского и управленческого учета; - составлять первичные документы, регистры и формы отчетности, используемые предприятием в рамках бухгалтерского и управленческого учета; - использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, используемой в бухгалтерском и управленческом учете.

Аннотация рабочей программы дисциплины "Финансы и учет в управлении бизнесом" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
Владеть:	
- методикой организации бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, составления бюджетов, смет и планов, контроля и анализа затрат в организации; - методикой двойной записи; - инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; - современными техническими средствами и информационными технологиями; - навыками принятия управленческого решения на основе данных бухгалтерского и управленческого учета предприятия. - методикой исчисления основных бухгалтерских показателей, составления первичных бухгалтерских документов и регистров предприятий; - методикой применения информации, формируемой в рамках бухгалтерского и управленческого учета; - методикой составления первичной документации, учетных регистров и форм отчетности бухгалтерского и управленческого учета; - принципами использования методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, используемой в бухгалтерском и управленческом учете.	
<p align="center">ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	
Знать:	
стандарты в области информационных систем и технологий, информационной безопасности	
Уметь:	
самостоятельно изучать и прорабатывать информационные ресурсы Интернета, актуальные российские и международные стандарты.	
Владеть:	
навыками поиска необходимых технических и организационных документов и материалов и навыками применения стандартов для решения практических задач	
<p align="center">ПК-21: способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем</p>	
Знать:	
виды экономических затрат и рисков.	
Уметь:	
произвести расчёт фактических затрат по проекту и их сопоставления с предварительной оценкой	
Владеть:	
навыками подготовки технико-экономического обоснования проекта	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 187 часов на контроль : 13	Виды контроля на курсах: экзамены 4 зачеты 3



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Экономика фирмы и автоматизация учета

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Экономика фирмы и автоматизация учета" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Экономика фирмы и автоматизация учета» является ознакомление студентов с основными закономерностями развития производственных коммерческих организаций в рыночных условиях и формирование у обучающихся навыков выполнения основных экономических расчетов, необходимых для обоснования принимаемых экономических решений.

Задачи дисциплины:

- Воспитание культуры экономического мышления путем выработки адекватных представлений о сути экономических явлений и процессов, происходящих внутри предприятия..
- Развитие способности к критическому осмыслению и сравнительному анализу различных экономических событий и процессов.
- Дать углубленные представления о принципах и законах функционирования фирмы.
- Формирование способности к самообразованию в сфере экономики.
- Овладение навыками решения основных типовых экономических задач, работы с библиографией и статистическими материалами.
- Выработка умения применять теоретические знания на практике

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.09
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать:

- теоретические основы и закономерности функционирования экономики предприятия -процесс организации создания и освоения новой продукции - основы организации продаж и формирования цены товара;

Уметь:

- выносить обоснованные суждения по вопросам организации производства; - использовать методы поиска и анализа данных о деятельности коммерческой фирмы; - производить расчеты изучаемых показателей деятельности предприятия;

Владеть:

методами обработки и анализа микроэкономических данных.

ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений

Знать:

принципы документирования этапов создания информационных систем (ИС) на всех стадиях жизненного цикла;

Уметь:

выявлять главные разделы документирования создаваемой ИС в период её проектирования;

Владеть:

навыками выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	8 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 288 в том числе : аудиторные занятия : 12 самостоятельная работа : 267 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 2



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Экономическая оценка инвестиций в ИТ-проекты

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Экономическая оценка инвестиций в ИТ-проекты" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения данной дисциплины является формирование у студентов научных знаний и практических навыков в области экономической оценки инвестиций с учетом особенностей реализации проектов в сфере информационных технологий.

Задачи курса:

1. Изучение нормативного и правового регулирования инвестиционной сферы и оценки эффективности инвестиционных проектов.
2. Изучение основных методов и подходов оценки эффективности инвестиционных проектов.
3. Изучение основных особенностей оценки эффективности инвестиций при реализации проектов в сфере информационных технологий
4. Изучение и использование на практике прикладных инструментов моделирования и дисконтирования денежных потоков при оценке эффективности инвестиций
5. Получение знаний и практических навыков в области использования автоматизированных систем оценки эффективности инвестиционных проектов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.10.01
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать:

Методы и подходы к оценке инвестиций

Уметь:

Применять методы для оценки инвестиций в ИТ с учетом их удешевления во времени

Владеть:

навыками сетевого анализа, календарного планирования, контроля хода реализации проекта; основными подходами к разрешению конфликтов при управлении проектами и методами эффективных коммуникаций.

ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений

Знать:

методы и принципы оценки эффективности инвестиционных проектов на различных стадиях реализации проектов и разрабатывать технико-экономические обоснования проектных решений

Уметь:

Проводить анализ основных технико-экономических параметров инвестиционных проектов и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений.

Владеть:

Навыками проведения оценки эффективности инвестиций в разработку ИТ

ПК-21: способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем

Знать:

основные подходы и методы оценки эффективности и рисков инвестиционных проектов

Уметь:

Оценивать затраты и результаты реализации инвестиционных проектов в ИТ сфере, а также диагностировать и оценивать инвестиционные риски

Владеть:

навыками оценки эффективности и рисков реализации инвестиционных проектов в ИТ сфере и использовать их для решения различных технических и организационных задач.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	З ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 98 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Экономическая теория

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Экономическая теория" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Экономическая теория» является раскрытие содержания базовых терминов и понятий, формирование общего представления о принципах и законах функционирования рыночной экономики и ознакомление студентов с базовыми основами экономических знаний в их системе подготовки.

Задачи дисциплины:

1. Повышение экономической грамотности студентов.
2. Воспитание культуры экономического мышления путем выработки адекватных представлений о сути экономических явлений и процессов.
3. Формирование способности к самообразованию в сфере экономики.
4. Овладение навыками решения основных типовых экономических задач, работы с библиографией и статистическими материалами.
5. Выработка умения применять теоретические знания на практике

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.04
---------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать:

основные понятия и законы экономики - основные принципы соотношения государственных и рыночных регуляторов.

Уметь:

анализировать практические ситуации для выявления их сущности

Владеть:

способами анализа экономических процессов

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 12 самостоятельная работа : 186 часов на контроль : 18	Виды контроля на курсах: экзамены 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Электронный бизнес" по направлению подготовки
(специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в
экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Электронный бизнес

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Электронный бизнес» является формирование у студентов фундаментальных знаний по теоретическим и практическим основам технологий электронного бизнеса и методике их применения в профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

- выявление генезиса, состояния, проблем и тенденций в развитии электронного бизнеса;
- получение новых и углубление уже имеющихся теоретических знаний о телекоммуникационных и Интернет-технологиях, как основах для создания электронного бизнеса;
- изучение видов и моделей электронного бизнеса;
- изучение основ Интернет-трейдинга, Интернет-маркетинга, Интернет-банкинга;
- изучение технологии применения платежных систем в Интернет;
- изучение юридических проблем при переходе к электронному бизнесу;
- формирование навыков создания сайта;
- формирование навыков работы на электронной торговой площадке;
- формирование навыков создания электронного магазина.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б1.В.ДВ.08.02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

- основы медиапланирования в Интернете; - основные понятия эффективности электронного бизнеса; принципы функционирования сетевой экономики; - основные термины и определения интернет-трейдинга.

Уметь:

- применять Интернет-технологии для эффективного маркетинга и рекламы; разработать план мероприятий по внедрению системы электронного бизнеса

Владеть:

навыками решения практических профессиональных задач в области управления электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний

ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:

- технологические основы электронного бизнеса

Уметь:

проектировать структуру и наполнение сайта

Владеть:

навыками оценки эффективности использования ресурсов для выполнения работ

ПК-20: способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

Знать:

- принципы построения систем электронного бизнеса; - инструментарий и классификацию электронного бизнеса; - основные понятия безопасности электронного бизнеса.

ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем

Знать:

способы управления электронным предприятием

Уметь:

уметь находить поставщиков и потребителей через интернет, осуществлять покупки и продажи через электронные

Владеть:

навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области электронного бизнеса

Аннотация рабочей программы дисциплины "Электронный бизнес" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
применять Интернет-технологии для эффективного маркетинга и рекламы; -разработать план мероприятий по внедрению системы электронного бизнеса.	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 91 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах: экзамены 4



Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Эффективность информационных технологий в бизнесе

Направление подготовки (специальность)

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2017

Аннотация рабочей программы дисциплины "Эффективность информационных технологий в бизнесе" по направлению подготовки (специальности) "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Эффективность информационных технологий в бизнесе» является освоение теоретических основ оценки эффективности информационных технологий, знакомство с методами оценки эффективности информационных технологий, а также получение знаний в области управления эффективностью информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- Развитие способности к критическому осмыслению и сравнительному анализу различных экономических событий и процессов.
- Дать углубленные представления о принципах и законах функционирования фирмы.
- Формирование способности к самообразованию в сфере экономики.
- Владение навыками решения основных типовых экономических задач, работы с библиографией и статистическими материалами.
- Выработка умения применять теоретические знания на практике

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.10.02
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать:

современные методы оценки эффективности информационных технологий

Уметь:

применять полученные теоретические знания на практике

ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений

Знать:

этапы оценки эффективности информационных технологий

Уметь:

применять различные подходы к оценке эффективности информационных технологий

Владеть:

инструментарием для оценки эффективности информационных технологий

ПК-21: способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем

Уметь:

разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ, применять полученные теоретические знания на практике

Владеть:

инструментарием для оценки эффективности информационных технологий, применяемых в бизнес-проектах

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 98 часов на контроль : 4	Виды контроля на курсах: зачеты 4