

**Аннотация 2020**  
**рабочих программ дисциплин по образовательной программе**  
**09.03.03 – прикладная информатика, профиль подготовки:**  
**прикладная информатика в экономике**

**Аннотации рабочих программ дисциплин**  
**История**

Дисциплина «История» входит в общеобразовательный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информации и информационных технологий кафедрой отечественной истории исторического факультета. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний в различных областях исторической науки: истории социальной работы, политической истории, истории государства и права, истории экономического развития, военной истории, истории культуры, истории международных отношений. Благодаря этому у молодого специалиста вырабатываются навыки исторического анализа, способность логического осмысления событий и фактов, умение проводить параллели между ними и на основе этого выдвигать новые предложения и концепции.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная – УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего контроля успеваемости как фронтальный опрос, обсуждение реферата, доклад с последующим его обсуждением, групповое тестирование по кейс-заданиям, сбор и обработка хрестоматийного материала, контрольная работа, коллоквиум и пр.; рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, устного опроса, тестирования; промежуточного контроля в форме экзамена. Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Цели освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;
- сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России;
- введение в круг исторических проблем; – выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

## **Философия**

Дисциплина «Философия» входит в общеобразовательный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой философии и социально-политических наук факультета психологии и философии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением истории философии, онтологии и гносеологии, а также проблем

человека, общества, места и роли философии в культурной жизни человека, проблем информационного общества, социально-гуманитарных последствий перехода общества к информационной цивилизации.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - УК-1, УК-5, УК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, защиты первоисточников и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических 144 часов.

### **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Философия» являются:

- овладение студентами необходимыми знаниями и умением анализировать учебную и научную литературу, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами
- формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, современной мировоззренческой культуры
- понимание основных разделов современного философского знания, философских проблем и методов их исследования
- овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности.

### **Безопасность жизнедеятельности**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общеобразовательный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина реализуется межфакультетской кафедрой Безопасности жизнедеятельности. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными природными и техносферными опасностями, их свойствами и характеристиками, характером воздействия вредных и опасных

факторов на человека и природную среду; общую характеристику чрезвычайных ситуаций и причины их возникновения; способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях; функции и работа органов «Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях»

Дисциплина нацелена на формирование компетенций универсальных: УК-8; общепрофессиональных ОПК-3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студента, контроль самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования, докладов, рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, 72 в академических часа.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, в повседневной жизни, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета

### **Экономическая теория**

Дисциплина «Экономическая теория» входит в общеобразовательный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами экономической теории, микроэкономикой и макроэкономикой.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций универсальных: УК-9; общепрофессиональных ОПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в различных формах: устный опрос, предоставление докладов и рефератов, участие в дискуссиях, тестовые работы, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета. Изучение дисциплины «Экономическая теория» способствует формированию системы знаний о субъектах экономики, явлениях и процессах экономической жизни общества, о методах и инструментах исследования этих явлений, о способах и средствах решения экономических проблем.

Цель дисциплины «Экономическая теория» – формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать

экономические ситуации и закономерности поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики.

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы. Общая трудоёмкость – 108 академических часов.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целью данной дисциплины является формирование у студентов экономического мировоззрения и приобретение студентами знаний в области теоретических и прикладных вопросов функционирования экономической системы и отдельных её звеньев.

К основным задачам курса относятся:

- 1) получение представления об основных теоретических концепциях, экономических категориях и законах;
- 2) изучение принципов и закономерностей функционирования экономических субъектов на разных уровнях;
- 3) формирование у студентов системного понимания существующих экономических проблем, основанного на представлении о всеобщей взаимозависимости в рамках закрытой и открытой экономики;
- 4) освоение методологических навыков экономического анализа и обоснования управленческих решений.

### **Право**

Дисциплина «Право» входит в общеобразовательный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется в юридическом институте кафедрой теории государства и права. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний у студентов неюридических специальностей о сущности и назначении права, о нормах права, о правомерном поведении и правонарушениях, об основных отраслях российского права. Изучение курса «Право» способствует формированию оптимального научного мировоззрения у студентов, правовой культуры и правосознания, умение ориентироваться в жизненных и профессиональных ситуациях с позиций закона и права.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК-2, УК-10. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы. Общая трудоёмкость – 108 академических часов.

### **Цели освоения дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Право» является формирование у студентов знаний, навыков и умений, необходимых для уяснения основ российского права, применяемых как в профессиональной деятельности, так и в повседневной жизни. Основные задачи курса заключаются в том, чтобы: - сформировать представление об особенностях правового регулирования будущей профессиональной деятельности; - понять особенности функционирования государства и права в жизни общества; - знать основные правовые системы со- временности; - понимать значение законности и правопорядка в современном обществе; - познакомиться с основополагающими жизненно важными положениями действующей Конституции Российской Федерации – основного закона государства; - разбираться в особенностях федеративного устройства России и системы органов государственной власти Российской Федерации; - получить базовые знания (представления) по основным отраслям российского законодательства и, особенно по тем, с которыми любой гражданин сталкивается в своей повседневной жизни: гражданскому праву, трудовому праву, семей- ному праву.

### **Русский язык и культура речи**

Дисциплина Русский язык и культура речи входит в общеобразовательный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.03- Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и ИТ. кафедрой \_методики преподавания русского языка и литературы филологического факультета Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с \_ закреплением и совершенствованием навыков владения нормами русского литературного языка, формированием коммуникативной компетенции специалиста;- развитием речевого мастерства для подготовки к различным ситуациям общения, в различных формах и видах коммуникации (письменные, устные формы и жанры речи; монологический, диалогический и полилогический виды речи) повышение культуры разговорной речи, обучение речевым средствам установления и поддержания доброжелательных отношений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: выпускник по направлению подготовки «Прикладная информатика» с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен обладать следующими компетенциями: универсальной компетенцией УК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы. Общая трудоёмкость – 72

академических часа.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Курс «Русский язык и культура речи» предусматривает изучение проблем речевой культуры в практическом плане и включает в себя лекционные и практические занятия, нацелен на повышение уровня практического владения современным русским литературным языком. Цель курса:

1. Дать общее представление о современном состоянии русского литературного языка, основных законах и направлениях его функционирования и развития.

2. Познакомить студентов с нормами современного русского литературного языка на уровне произношения, синтаксиса, морфологии, словоупотребления и объяснить закономерности их формирования.

3. Показать многообразие стилистических возможностей русского языка в разных функциональных стилях.

4. Расширить и обогатить словарный запас студентов, раскрыть богатство лексики, фразеологии.

5. Сформировать у студентов сознательное отношение к чужой и своей устной и письменной речи, учитывая принципы современного красноречия.

### **Математика**

Дисциплина математика входит в фундаментальный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на Факультете информатики и информационных технологий кафедрой математического анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с изучением и освоением базовых понятий алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, в частности, понятий: матрица, определитель, предел функции, ее непрерывность, дифференцирование и интегрирование; понятий, связанных с решением систем линейных уравнений; с изучением кривых второго порядка и поверхностей; с некоторыми методами решения дифференциальных уравнений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК-1, общепрофессиональных ОПК-1, ОПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме контрольной работы и коллоквиума и промежуточного контроля в форме экзамена. Объем дисциплины: 9 зачетных единиц (324 академических часа).

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины математика являются: - овладение основными методами решения систем линейных алгебраических уравнений; -

овладение основными понятиями анализа (функция, предел функции, непрерывность и дифференцируемость функции, производные и дифференциалы функции, интеграл); - творческое овладение основными методами и технологиями доказательства теорем и решения задач математики; - овладение методами дифференциального и интегрального исчисления, основными методами решения дифференциальных уравнений.

### **Теория вероятностей и математическая статистика**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в фундаментальный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной математики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с классической теорией вероятностей и современный аксиоматический подход.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, коллоквиума, и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетных единиц (144 академических часа).

#### **Цели освоения дисциплины.**

Цель изучения курса «Теория вероятностей и математическая статистика» - получение базовых знаний и формирование основных навыков по теории вероятностей, необходимых для решения задач. Развитие понятийной теоретико-вероятностной базы и формирование уровня алгебраической подготовки, необходимых для понимания основ математической статистики и её применения.

### **Дискретная математика**

Дисциплина «Дискретная математика» входит в фундаментальный модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой дискретной математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг базовых для дискретной математики вопросов, относящихся к теории множеств и представлению информации в ЭВМ, действиям с дискретными структурами и производящими функциями, теории алгоритмов, сжатию и хранению информации, теории кодирования и теории графов.

Дисциплина способствует формированию следующих компетенций выпускника: универсальных УК-2 и общепрофессиональных ОПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и лабораторные занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 академических часа).

#### **Цели освоения дисциплины.**

- a) Ознакомить студентов с аппаратом дискретной математики, необходимым для успешного решения теоретических и практических задач;
- b) Выработать у студентов умения навыки, необходимые для решения теоретических и практических задач;
- c) Развить у учащихся логическое мышление, математическую интуицию, повысить уровень их математической культуры;
- d) Развить у студентов навыки самостоятельной работы с литературой по дискретной математике и её приложениям.

#### **Иностранный язык**

Дисциплина «Иностранный язык» входит в модуль изучения иностранного языка обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой иностранных языков экономического факультета. Содержание дисциплины направлено на практическое владение общеразговорной тематикой для активного применения иностранного языка в повседневном и профессиональном общении. Будущие бакалавры приобретают умения и навыки во всех видах речевой деятельности – говорение, письмо, аудирование. Параллельно с формированием и закреплением умений и навыков происходит изучение системных закономерностей языка.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – УК4 (способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, эссе, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 6 зачетных единиц (216 академических часа).

#### **Цели освоения дисциплины.**

Основной целью курса является практическое формирование языковой компетенции выпускников, т.е. обеспечение уровня знаний и умений, который позволит пользоваться иностранным языком в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными партнерами, для самообразовательных и других целей.



Наряду с практической целью, курс реализует образовательные и воспитательные цели, способствуя расширению кругозора студентов, повышению их общей культуры и образования, а также культуры мышления и повседневного и профессионального общения, воспитанию терпимости и уважения к духовным ценностям народов других стран.

### **Иностранный язык в профессиональной деятельности**

Дисциплина «Иностранный язык» входит в модуль изучения иностранного языка обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой иностранных языков экономического факультета. Содержание дисциплины направлено на практическое владение общеразговорной тематикой для активного применения иностранного языка в повседневном и профессиональном общении. Будущие бакалавры приобретают умения и навыки во всех видах речевой деятельности – говорение, письмо, аудирование. Параллельно с формированием и закреплением умений и навыков происходит изучение системных закономерностей языка.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК4 (способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, эссе, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетных единиц (108 академических часа).

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины является дальнейшее формирование и совершенствование умений во всех видах речевой деятельности и совершенствование языковых навыков на базе курса английского языка, освоенного обучающимися в рамках цикла ГСЭ. Помимо практических целей, рассматриваемых как первоочередные, изучение данной дисциплины имеет общеобразовательные цели - повышение уровня культуры студентов, расширение их общего и профессионального кругозора, совершенствование умений общения, улучшения культуры речи, т. е. способствует гуманитаризации обучения.

## Информационные системы и технологии

Дисциплина «Информационные системы и технологии» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03-Прикладная информатика

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций, практических занятий, а также организацию самостоятельной работы.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах -72 часа по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консу льтац ии
		всего	Лекц ии	Лабора торные зани я	Практиче ские зани я	КСР				
2	72	84	18	18	18			18	зачет	

### Информатика и программирование

Дисциплина входит в базовый модуль направления обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с систематизацией знаний в области информатики и информационных технологий, полученных в процессе изучения школьной программы, а также углубление их с учетом профиля, приобретение компетенции в использовании информационных и коммуникационных технологий на уровне опытного пользователя, готовности к освоению на этой основе профильных профессиональных технологий; развитие основных навыков работы с информацией; получение практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения вычислительных и других задач; умение самостоятельно применять эти навыки соответственно учебным целям; знакомство с необходимым набором профессиональных инструментов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих

общефессиональных компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. Объем дисциплины 7 зачетных единиц (252 академических часов).

### Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов фундамента современной информационной культуры; обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) в условиях локальных и глобальных вычислительных сетей и систем телекоммуникаций; применение программных средств (ПС) общего назначения; освоение основ современной методологии разработки компьютерных информационных систем и практической реализации ее основных элементов с использованием ПК и типовых программных продуктов; формирование навыков создания программных продуктов с использованием современных средств программирования, изучение технологии использования средств программирования.

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
		всего	из них						
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
1,2	252	144	36	54	18	36		108	1сем-зачет 2сем-экзамен

### Операционные системы

Дисциплина «Операционные системы» входит в базовый модуль направления обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области операционных систем, эффективного конфигурирования и обслуживания таких систем.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение

следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы (144 академических часа).

### Цели освоения дисциплины.

Цель изучения дисциплины "Операционные системы" - формирование у студентов теоретических знаний и навыков по выбору, установке, конфигурированию и отладке операционных систем.

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
		всего	из них						
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	144(4 з.е)	108	18	36	18	36		36	экзамен

### Базы данных

Дисциплина «Базы данных» входит в модуль профильной направленности образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями баз данных и знаний; информация и данные; предметная область баз данных; роль и место баз данных в информационных системах; пользователи баз данных; преимущества централизованного управления данными; база данных как информационная модель предметной области; система управления базой данных (СУБД).

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника общепрофессиональных: ОПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 8 зачетных единиц (288 академических часа).

### Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является теоретическое и практическое освоение методов и технологий формирования современных баз данных, являющихся основой любой информационной системы, создаваемой в любой сфере человеческой деятельности. Задачи дисциплины: Дать

необходимые для информатика знания в области построения баз данных, как ядра любой прикладной информационной системы и сформировать умения и привить навыки, требуемые для формирования общекультурных и профессиональные компетенций, реализация которых приводит к созданию основных объектов профессиональной деятельности - баз данных.

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
		всего	из них						
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3,4	288(8 з.е)	196	54	70		72		92	3сем-экзамен 4сем-экзамен

### Теория систем и системный анализ

Дисциплина «Теория систем и системный анализ» входит в модуль профильной направленности образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики и математических методов в управлении. Содержание дисциплины охватывает ключевые понятия, принципы, приемы, методы и модели системного анализа. Особое внимание в курсе уделяется специфике экономических систем, возможностям управления экономическими системами, методам экономического анализа и моделирования систем, проведения экспертных оценок.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-6, ПК-1

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц (144 академических часа).

#### Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Теория систем и системный анализ» являются формирование у студентов системного мышления, теоретической и практической базы системного исследования при анализе проблем и принятии решений в области профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины «Теория систем и системный анализ» ведется

исходя из требуемого уровня подготовки по программе обучения бакалавров.

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:							
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен	
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР		
1	144(4 з.е)	90	18		36	36	54	экзамен

### Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» (ВССТ) входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением основных принципов организации вычислительных систем и сетей, методов и технологий их использования; приобретением знаний и навыков решения прикладных задач, возникающих при разработке и использовании вычислительных сетей.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных –ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе 144 в академических часах по видам учебных занятий.

Семестр	Учебные занятия			Форма промежуточной аттестации
	в том числе:			
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем	СРС, в	

		всего	из них					том числе экзамен	
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
2	144	108	36	36		36		36	экзамен

### **Информационная безопасность**

Дисциплина «Информационная безопасность» входит в модуль профильной направленности образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Содержание дисциплины «Информационная безопасность» охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением студентов с основами информационной безопасности. Изучаются информационные угрозы, их нейтрализация, вопросы организации мер защиты информационных ресурсов, нормативные документы, регламентирующие информационную деятельность, криптография, другие вопросы, связанные с обеспечением безопасности компьютерных сетей.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОКП-3, ОКП-4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий в 4 семестре: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме модульных контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины (модуля) Информационная безопасность являются - ознакомление студентов с основами информационной безопасности. Изучаются информационные угрозы, их нейтрализация, вопросы организации мер защиты информационных ресурсов, нормативные документы, регламентирующие информационную деятельность, другие вопросы, связанные с обеспечением безопасности компьютерных сетей. - ознакомление с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами, изучение методов идентификации пользователей, борьбы с вирусами, изучение методов защиты информации.

Семестр	Учебные занятия				Форма промежуточной аттестации
	в том числе:				
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем		СРС, в том	
		в	из них		

			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации	число экзаменов	
4	144	50	16	18	16			94	зачет

### **Программная инженерия**

Дисциплина входит в модуль профильной направленности образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных инженерных принципов (методов) создания надежного, качественного программного обеспечения, удовлетворяющего предъявляемым к нему требованиям; формирование у студентов понимания необходимости применения данных принципов программной инженерии. Задача изучения дисциплины состоит в том, чтобы обучающиеся овладели основами теоретических и практических знаний в области программной инженерии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного опроса, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 5 зачетных единиц, 180 академических часа.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целью изучения дисциплины «Программная инженерия» является формирование студентов фундаментальных теоретических знаний по вопросам методики, практики и стандартам программной инженерии – создания и развития сложных, многоверсионных, тиражируемых программных средств (ПС) и баз данных (БД) требуемого высокого качества.

В ходе изучения дисциплины у студента должно формироваться представление о перспективных информационных технологиях создания, анализа и сопровождения профессионально-ориентированных ИС. В ходе достижения цели решаются следующие задачи: развитие логического и алгоритмического мышления; - изучение принципов работы программного обеспечения в информационных системах; - освоение работы с современными CASE средствами, предназначенными для проектирования ПО; - выработка умения самостоятельного решения задач по выбору метода проектирования ПО, методов тестирования и определения качественных характеристик ПО; - получение навыков в построении моделей программных систем; в алгоритмизации задач, программировании и отладке программ, а также тестировании создаваемых программных модулей; - изучение перспектив развития технологий создания ИС; - изучение рынков





		Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации	в том числе экзамен	(зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
4	144		16	34	16	36		42	экзамен

### Проектный практикум

Дисциплина «Проектный практикум» входит в базовую часть ОПОП, *бакалавриата* по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: – УК-3, УК-4, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа*.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр.* и промежуточный контроль в форме экзамен.

Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах 180 ч., по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						КСР, в том числе экзамен	
		Всего	из них						
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
5	180 (5 з.е)	108	36	36		36		72	экзамен

### Исследование операций и математическое моделирование

Дисциплина «Исследование операций и методы оптимизации» входит в базовый модуль образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с постановкой и решением экономико- управленческих задач для народного хозяйства, его звеньев и элементов на основе методов математического моделирования с использованием математических методов и вычислительной техники, анализом результатов решения задач и принятием на их основе управленческих решений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - УК-2; общепрофессиональных ОПК -1, ОПК-6, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

### Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Исследование операций и методы оптимизации» является приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков постановки и решения оптимизационных экономических задач методами исследования операций.

Преподавание дисциплины «Исследование операций в экономике» ведется исходя из требуемого уровня подготовки по программе обучения бакалавров. Конечные цели преподавания дисциплины: овладение методологией математического моделирования, построения и применения математических моделей в задачах исследования операций; освоение математических методов получения оптимальных решений; углубление теоретических знаний о проблемах разработки и выбора решений по организации и управлению целенаправленными процессами (операциями).

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консу- льтац ии
		всего	Лекц ии	Лабора торные занятия	Практиче ские занятия	КСР				
4	144 (4 з.е)	102	18	32	16	36		42	экзамен	

### Объектно-ориентированное программирование

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» входит в базовый модуль образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими принципами построения и использования языков программирования; средствам описания данных; средствам описания действий; абстрактным типам данных. Задачи дисциплины - дать знания

основ объектно-ориентированного программирования, алгоритмизации и средств описания данных, а также технологий программирования.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных компетенции ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного опроса, и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, 144 академических часа.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» являются: подготовка квалифицированных специалистов, владеющих основами объектно-ориентированного программирования на языках высокого уровня с использованием современных сред разработки программ.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцирова нный зачет, экзамен	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консу льтац ии
		всего	Лекц ии	Лабора торные занятия	Практиче ские занятия	КСР				
3	144 (4 з.е)	108	18	36	18	36		36	экзамен	

### **Введение в информационные технологии**

Дисциплина «Введение в информационные технологии» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

#### **Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование первоначальных знаний о сферах, объектах и особенностях профессиональной деятельности, организации процесса подготовки

специалиста в области прикладной информатики.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцирова нный зачет, экзамен	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консу льтац ии
		всего	Лекц ии	Лабора торные занятия	Практиче ские занятия	КСР				
4	72	32	16	16				40	зачет	

### **Информационные технологии и программирование**

Дисциплина входит в базовый модуль направления обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой прикладной информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с систематизацией знаний в области информатики и информационных технологий, полученных в процессе изучения школьной программы, а также углубление их с учетом профиля, приобретение компетенции в использовании информационных и коммуникационных технологий на уровне опытного пользователя, готовности к освоению на этой основе профильных профессиональных технологий; развитие основных навыков работы с информацией; получение практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения вычислительных и других задач; умение самостоятельно применять эти навыки соответственно учебным целям; знакомство с необходимым набором профессиональных инструментов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц (72 академических часов).

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов фундамента современной информационной культуры; обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) в условиях локальных и глобальных вычислительных сетей и систем телекоммуникаций; применение программных средств (ПС) общего назначения; освоение основ современной методологии разработки



						кой	
1	108	72	18	18	36	36	зачет

### Основы бизнес-графики и компьютерного дизайна

Дисциплина «Основы бизнес-графики и компьютерного дизайна»\_входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы *бакалавриата* по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (по профилю Прикладная информатика в менеджменте)

Дисциплина реализуется на факультете *информатики и информационных технологий* кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся навыков визуального представления данных различного типа, обучения студентам возможностям применения графических средств при моделировании и реорганизации бизнес-процессов, разработке презентационных материалов

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-8, ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр.* и промежуточный контроль в форме *зачета.*

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в 108 академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	Всего	в том числе					
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					
		Всего	из них			СРС, в т.ч. зачет с оценкой	
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия				
3	108	54	18	36		54	дифференцированный зачет

### Компьютерные технологии в финансовом менеджменте

Дисциплина «Компьютерные технологии в финансовом менеджменте»

входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей управление финансами предприятия; формированием у будущего специалиста ориентации на обеспечение эффективного выбора инвестиционного проекта бизнеса; знакомством с новейшими достижениями в области автоматизации в финансовом менеджменте.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-2, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия					СРС, в т.ч. заче т с оцен кой	Форма промежуточн ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен
	Всего	в том числе					
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					
		Всего	из них				
Лекци и	Лабораторны е занятия		Практические занятия				
6	144	98	14	70	14	46	дифференцир ованный зачет

### **Технологии анализа и обработки данных**

Дисциплина «Технологии анализа и обработки данных» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03. Прикладная информатика.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представления о содержании, этапах и методах анализа и обработки данных, на основе использования современных инструментальных средств, приобретением навыков аналитической работы.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-6; ПК-9.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих



видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Технологии анализа и обработки данных» являются: - изучение студентами проблематики автоматизации анализа информационной подготовки принятия управленческих решений с использованием современных информационных технологий на основе применения инструментальных средств широкого назначения и специализированных пакетов прикладных программ; - освоение основ участия в разработке и сопровождении информационных хранилищ, технологий оперативного и интеллектуального анализа данных, отражающих деятельность предприятий в различных предметных областях.

Семестр	Учебные занятия					СРС, в т.ч. зачет с оцен кой	Форма промежуточн ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен
	Всего	в том числе					
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					
		Всего	из них				
Лекци и	Лабораторны е занятия		Практические занятия				
3	108	48	32		16	60	зачет

#### **Экономика и финансы предприятия**

Дисциплина «Экономика и финансы предприятия» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы *бакалавриата* по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**, профиль - Прикладная информатика в экономике

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой национальной и региональной экономики.

Содержание дисциплины охватывает вопросы планирования деятельности предприятия, методологии расчета необходимых финансовых, материальных и трудовых ресурсов и проблемы их эффективного использования, методы экономического анализа деятельности предприятия и использования его результатов для планирования и оперативного управления текущей деятельностью.

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: ОПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр.)* и промежуточный контроль в форме *зачета.*

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах 144 ч., по видам учебных занятий

Се мес тр	Учебные занятия							Форма промежуточн ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен	
	в том числе								
	Вс его	Контактная работа обучающихся с преподавателем							СР С, в том чис ле экза мен
		из них	Ле кц ии	Лабора торные занятия	Практич еские занятия	конт роль	консул ьтации		
4	144	86	18	16	16	36	58	экзамен	

### **Моделирование и анализ бизнес-процессов**

Дисциплина «Моделирование и анализ бизнес-процессов» входит в вариативную часть образовательной программы *бакалавриата* по направлению

09.03.03 Прикладная информатика (по профилю Прикладная информатика в менеджменте)

Дисциплина реализуется на факультете *информатики и информационных технологий* кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей прохождение материального потока от первичного источника сырья вплоть до конечного потребителя; формированием у будущего специалиста ориентации на многоаспектную системную интеграцию с партнерами, обеспечивающую высокую конкурентоспособность товаропроводящих систем; знакомством с новейшими достижениями в области информационного обеспечения логистических систем и управления цепями поставок.

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов

учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр.* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий

Се мес тр	Учебные занятия							Форма промежуточн ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен	
	в том числе								
	Вс его	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СР С, в том чис ле экза мен		
		Ле кц ии	Лабора торные занятия	Практич еские занятия	конт роль	консул ьтации			
4	144	84	18	48	18			60	дифференцир ованный зачет

#### **Бизнес-менеджмент**

Дисциплина «Бизнес-менеджмент» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03-Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей прохождение материального потока от первичного источника сырья вплоть до конечного потребителя; формированием у будущего специалиста ориентации на многоаспектную системную интеграцию с партнерами, обеспечивающую высокую конкурентоспособность товаропроводящих систем; знакомством с новейшими достижениями в области информационного обеспечения логистических систем и управления цепями поставок.

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: ПК-3, ПК-6



		о	кц ии	торные занятия	еские занятия	роль	ьтации	ле экза мен	зачет, экзамен
6	180	10 6	28	28	14	36		74	экзамен

### **Предметно-ориентированные экономические информационные системы**

Дисциплина «Предметно-ориентированные экономические информационные системы» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекционные, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе 180 в академических часах по видам учебных занятий.

Семестр	учебные занятия							форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	Общий объем	в том числе							
		контактная работа обучающихся с преподавателем							СРС
		Всего	из них						
Лекции	Лаборные занятия		Практические занятия	КСР	Консультации				
5	180	120	34	34	16	36	60	экзамен	

### **Разработка web-приложений для бизнеса**

Дисциплина «Разработка web-приложений для бизнеса» входит в вариативную часть по выбору образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой интерфейса Интернет-приложений, основ создания web-приложений и общий обзор требований к Интернет-приложениям. Рассматриваются вопросы интерфейса Интернет-приложений, основы создания Интернет-приложений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-2, ПК-3, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, решения задач и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 часа.

Семестр	учебные занятия							форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	Общий объем	в том числе							СРС
		контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	Консультации				
7	108	42	14	28			66	зачет	

### **Инновационный менеджмент в сфере информационных технологий**

Дисциплина «Инновационный менеджмент в сфере информационных технологий» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей управление инновациями в сфере информационных технологий; формированием у будущего специалиста ориентации на обеспечение эффективного выбора инвестиционного проекта бизнеса; знакомством с новейшими достижениями в области автоматизации в сфере экономики и управления .

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ПК-7, ПК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия. самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение

следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий

Семестр	учебные занятия							форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	Общий объем	в том числе						
		контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС	
		Всего	из них					
Лекции	Лаборные занятия		Практические занятия	КСРС	Консультации			
7	144	106	28	28	14	36	38	экзамен

### Экономика и управление в IT сфере

Дисциплина «Экономика и управление в IT сфере» входит в вариативную часть образовательной программы *бакалавриата* по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина реализуется на факультете *информатики и информационных технологий* кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей прохождение материального потока от первичного источника сырья вплоть до конечного потребителя; формированием у будущего специалиста ориентации на многоаспектную системную интеграцию с партнерами, обеспечивающую высокую конкурентоспособность товаропроводящих систем; знакомством с новейшими достижениями в области информационного обеспечения логистических систем и управления цепями поставок.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-6, ПК-7.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр.* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий

Учебные занятия	Форма
в том числе:	

	всего	Контактная работа обучающихся с					СРС, в том числе экзамен	промежуточно й аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен
		всего	из них					
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР		
7	144	92	28	28		36	52	

### Пакеты прикладных программ

Дисциплина ППП входит в часть формируемой образовательным учреждением образовательной программы (бакалавриата) по направлению 09.03.03 -прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением основных принципов разработки и применения ППП.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-5, ПК-2, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольной работы, тестирования, устного опроса* и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах 108 ч.по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточно й аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	консультации			
1	108	72	18	36	18		36	зачет	

### Разработка приложений в MS Office

Дисциплина «Разработка приложений в MS Office» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.



Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

Целью изучения дисциплины является формирование и развитие у студентов направления «Прикладная информатика» компетенций, знаний, практических навыков и умений разработки учетных приложений с использованием технологий решения прикладных задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в пакете MS Office.

Основной задачей изучения дисциплины является реализация требований, установленных в Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования к подготовке бакалавров по вопросам использования современных методов и технологий проектирования баз данных в финансово-бюджетной сфере.

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации	
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен		
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
1	108	42	16	26				66	зачет

### Интернет-маркетинг

Дисциплина «Интернет-маркетинг» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает вопросы практики использования всех аспектов традиционного маркетинга в Интернете, с целью продажи продукта или услуги покупателям и управления взаимоотношениями с ними.

Интернет-маркетинг включает в себя такие направления, как продвижение в социальных сетях (SMM), оптимизация сайта для поисковых систем (SEO), email маркетинг, маркетинг в поисковых системах (SEM), входной маркетинг, партнёрский маркетинг и другие виды. При использовании интернет-маркетинга не требуются физические контакты, что снижает затраты на содержание офисов или представительств.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: – УК-2, УК-6, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в

форме контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах 108 ч., по видам учебных занятий.

семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточно й аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с					консультации		
		всего	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
6	108	56	14	28	14		52	зачет	

### Цифровая инфраструктура проектирование, создание и управление

Дисциплина «Цифровая инфраструктура проектирование, создание и управление» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся навыков визуального представления данных различного типа, обучения студентам возможностям применения графических средств при моделировании и реорганизации бизнес-процессов, разработке презентационных материалов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника - ПК-1, ПК-7, ПК-8, ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе 108 в академических часах по видам учебных занятий.

форма обучения - очная

Семес тр	Учебные занятия				СРС, в	Форма промежуточно й аттестации
	в том числе					
	Контактная работа обучающихся с преподавателем			из них		
	Вс					

	е го	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	том числе экзамен	
7	108	70	28	28	14	38	Зачет

### Статистический анализ данных в экономике и управлении

Дисциплина «Статистический анализ данных в экономике и управлении» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает вопросы проектирования и реализации экономических исследований, основанных на вторичном анализе статистических данных с применением статистического пакета SPSS, а также освоение студентами основных статистических процедур, реализованных в пакете SPSS.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: – УК-2, ОПК-1, ПК-9.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр. и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах 180 ч., по видам учебных занятий

семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточно й аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с							
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
5	180	122	18	52	16	36	58	экзамен	

### Информационные технологии в бухгалтерском учете

Дисциплина «Информационные технологии в бухгалтерском учете» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (по выбору), образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль - Прикладная информатика в экономике.

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: ОПК-2

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме -зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 академических часов по видам учебных занятий

Семес тр	Учебные занятия					СРС, в том числе экза мен	Форма промежуточ ной аттестации
	в том числе						
	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
	Вс его	из них					
Всего		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия			
5	72	50	18	32		22	Зачет

### Компьютерное моделирование бизнес-проекта

Дисциплина «Компьютерное моделирование бизнес-проекта» входит в вариативную часть образовательной программы *бакалавриата* по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (по профилю Прикладная информатика в менеджменте)

Дисциплина реализуется на факультете *информатики и информационных технологий* кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления по вопросам анализа и совершенствования деятельности предприятия в целом и на рабочих местах, его взаимодействия с внешними организациями, с приобретением знаний по основам процессного управления, навыков моделирования и анализа бизнес-процессов, а также, с ознакомлением студентов с современными инструментами бизнес-проектирования.

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенций выпускника: ПК-5.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, устный опрос, тестирование, отчет по лабораторной работе и пр.*

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в 108 академических часах по видам учебных занятий

Семес тр	Учебные занятия					СРС, в том числе экза мен	Форма промежуточ ой аттестации
	в том числе						
	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
	Вс е го	из них					
Всег о		Лекции	Лабор аторн ые занят ия	Практи ческие заняти я			
8	108	40	14	26		68	дифференциро ванный зачет

### Интернет-предпринимательство

Дисциплина «Интернет-предпринимательство» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений *бакалавриата* по направлению **09.03.03 Прикладная информатика по профилю «Экономика и управление»**.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Прикладной информатики».

Содержание дисциплины охватывает вопросы практики использования всех аспектов традиционного маркетинга в Интернете, электронного бизнеса и с целью продажи продукта или услуги покупателям и управления взаимоотношениями с ними и реализации задач по продвижению бизнеса.

Интернет-предпринимательство включает в себя такие направления, как продвижение в социальных сетях (SMM), оптимизация сайта для поисковых систем (SEO), email маркетинг, маркетинг в поисковых системах (SEM), входной маркетинг, партнёрский маркетинг и другие виды итд.

При использовании интернет-представительства не требуются физические контакты, что снижает затраты на содержание офисов или представительств.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: – УК-2, УК-6, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр.* и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 з.е.

Семестр	Учебные занятия				СРС, в том	Форма проме жуточной атте- станции
	в том числе					
	Контактная работа обучающихся с преподавателем					
	Все	из них				

	го	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации	число экзамен	
7	144	14	42		36		52	экзамен

### **Информационный менеджмент**

Дисциплина «Информационный менеджмент» входит часть дисциплин по выбору образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными подходами и лучшими практиками в управления ИС. Особое внимание в курсе уделяется вопросам участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Изучаются вопросы способности в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-4, ОПК – 8; профессиональных - ПК-8, ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекционные, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе 144 в академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации	
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							КСР, в том числе экзамен
	Все го	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
6	144	14	14	14	36		66	экзамен

### **Информационное обеспечение логистики и управления цепями поставок**

Дисциплина «Информационное обеспечение логистики и управления цепями поставок» входит в часть ОПОП, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по

направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей прохождение материального потока от первичного источника сырья вплоть до конечного потребителя; формированием у будущего специалиста ориентации на многоаспектную системную интеграцию с партнерами, обеспечивающую высокую конкурентоспособность товаропроводящих систем; знакомством с новейшими достижениями в области информационного обеспечения логистических систем и управления цепями поставок.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ОПК-6, ПК-2.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе						
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен	
		Всего	из них					
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации			
6	72	42	14	14	14		30	дифференцированный зачет

### **Основы создания Web-сайта**

Дисциплина «Основы создания Web-сайта» входит в часть ОПОП, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

Целью дисциплины является изучение студентами основных технологий, имеющих отношение к web-дизайну, организация и оформление web-сайтов.

Задачи дисциплины заключаются:

- в изучении языка структурной разметки текста HTML, используемого для создания WEB-страниц;
- в изучении языка иерархических стилевых спецификации (CSS) ответственного за установку стилей объектов визуальный дизайн;
- в приобретении навыков работы в редакторе визуального проектирования;
- в получении навыков оптимизации Web-страниц под пользователя.

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации	
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации	СРС, в том числе экзамен			
3	108	18		18					90

### **Курсовой проект: «Проектирование информационной системы»**

Курсовой проект входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03-Прикладная информатика

Курсовой проект по профилю реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание курсового проектирования охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основ проектирования, внедрения и функционирования информационных систем и управления всеми процессами при проектировании.

Курсовое проектирование нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-7, ПК-10.

Курсовое проектирование предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: организацию самостоятельной работы под руководством



преподавателя.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля: защита курсового проекта.

### **Курсовой проект: «Проектный практикум»**

Курсовой проект по проектному практикуму входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03- Прикладная информатика.

Курсовой проект по профилю реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание курсового проектирования охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основ проектирования, внедрения и функционирования информационных систем и управления всеми процессами при проектировании.

Курсовое проектирование нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-7, ПК-10.

Курсовое проектирование предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: организацию самостоятельной работы под руководством преподавателя.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля: защита курсового проекта.

### **Управление информационными ресурсами и системами в экономике и управлении**

Дисциплина «Управление информационными ресурсами и системами в экономике и управлении» входит часть дисциплин по выбору образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 - Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными подходами и лучшими практиками в управления ИС. Особое внимание в курсе уделяется вопросам участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Изучаются вопросы способности в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-4, ОПК – 8; профессиональных - ПК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекционные и лабораторные занятия, самостоятельная работа.



		преподавателем					в том числе экзамен		
		Всего	из них						
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			консультации
8	108	88	24	28		36		20	экзамен

### Конфигурирование 1С в административное управление

Дисциплина «Конфигурирование 1С в административное управление» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений; является дисциплиной по выбору ОПОП бакалавриата по направлению 09.03.03. Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и информационных технологий кафедрой Прикладная информатика

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конфигурированием 1С для решения прикладных задач административного управления.

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: профессиональных - ПК-2

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах .

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
7	144	56	14	28	14			88	Зачет с оценкой

### Программирование в 1 С приложений для бизнеса

Дисциплина «Программирование в 1 С приложений для бизнеса» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений; является дисциплиной по выбору ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой прикладная информатика

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с программированием информационных систем на базе платформы 1С приложений для бизнеса, приобретение навыков объектно-ориентированного программирования. Создание и развитие у студентов умений методического и прикладного характера, необходимых для программирования прикладных программ на платформе «1С» приложений для бизнеса

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК2

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – контрольная работа и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточн ой аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
7	144	56	14	28	14			88	Зачет с оценкой

### **Разработка мобильных приложений для бизнеса**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика. Дисциплина реализуется в факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закреплением навыков проектирования приложений и разработки пользовательского интерфейса в контексте разработки мобильных приложений, получения теоретической и практической подготовки студентов в области разработки на динамично развивающихся и изменяющихся платформах.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-2, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих

видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в 72 академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточн ой аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
8	72	42	14	28				30	зачет

### Проектирование мобильных приложений

Дисциплина «Проектирование мобильных приложений» входит в вариативную часть по выбору образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием интерфейса мобильного приложения, основ создания мобильного приложения и общий обзор требований к мобильным приложениям. Рассматриваются вопросы интерфейса мобильного приложения, основы создания мобильного приложения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-2, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, решения задач и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в 72 академических часах по видам учебных занятий

Се	Учебные занятия		Форма промежуточн
	В	в том числе	

		Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен	Форма аттестации
		Всего	из них					
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР		
8	72	42	14	28			30	зачет

### **Web-программирование и проектирование в бизнесе**

Дисциплина «Web-программирование и проектирование в бизнесе» входит вариативную часть по выбору образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой интерфейса Интернет-приложений, основ создания web-приложений и общий обзор требований к Интернет-приложениям. Рассматриваются вопросы интерфейса Интернет-приложений, основы создания Интернет-приложений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-2, ПК-3, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, решения задач и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 144 часов.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе							
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
8	144	56	28	28			88	зачет	

## Разработка интернет-проектов для бизнеса

Дисциплина «Разработка интернет-проектов для бизнеса» входит вариативную часть по выбору образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой интерфейса Интернет-приложений, основ создания web-приложений и общий обзор требований к Интернет-приложениям. Рассматриваются вопросы интерфейса Интернет-приложений, основы создания Интернет-приложений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-2, ПК-3, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, решения задач и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины   4   зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 144 часов.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
8	144	56	28	28				88	зачет

## Основы предпринимательства в IT-сфере

Дисциплина «Основы предпринимательства IT-сфере» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Прикладная информатика».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: УК-9, общепрофессиональных: ОПК-3

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме -зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 академических часов по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР					
3	72	36	18		18			36	зачет

### Бухгалтерский учет

Дисциплина «Бухгалтерский учет» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (по выбору), образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль - Прикладная информатика в экономике.

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и информационных технологий кафедрой Бухгалтерского учета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием целостного представления о сущности, содержания и о порядке формирования учетной информации о деятельности экономического субъекта.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: УК-9, общепрофессиональных: ОПК-3

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме -зачета.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе 108 академических часов по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные		Практические	КСР					



				занятия	ие заняти я		и		
3	72	36	18		18			36	зачет

### Основы менеджмента

Дисциплина «Основы менеджмента» входит часть, формируемую участниками ОПОП бакалавриата, дисциплина по выбору, по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль – Прикладная информатика в экономике.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: - изучением основ управления и общетеоретических положений управления социально-экономическими системами; - овладением умениями и навыками практического решения управленческих проблем; - изучением мирового опыта менеджмента, а также особенностей российского менеджмента. Предметом дисциплины «Основы менеджмента» являются принципы, способы и методы подготовки, принятия и достижения целей организации, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности студента.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе 144 академических часа.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточн ой аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
5	144	54	18	18	18			90	зачет

### Информационные технологии в менеджменте

Дисциплина «Информационные технологии в менеджменте» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (по профилю Прикладная информатика в экономике и управлению)

Дисциплина реализуется на факультете информатики и

информационных технологий кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационных технологиях и информационной системе, обеспечивающей управление предприятием; знакомством с новейшими достижениями в области информационных технологий и систем в менеджменте.

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: УК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточн ой аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
5	144	54	18	18	18			90	зачет

#### **Технологии программирования (онлайн курс УрФУ)**

<https://openedu.ru/course/urfu/PRGRMM/>

#### **Программирование и разработка веб-приложений. (онлайн курс Университет ИТМО)**

<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/PWADEV2/>

#### **Программирование на С# (онлайн курс УрФУ)**

<https://openedu.ru/course/urfu/CSHARP/>

#### **Разработка сайта на WordPress (онлайн курс СПбГУ)**

<https://openedu.ru/course/spbu/WORDPRE/>

#### **Разработка android-приложений для мобильных устройств(онлайн-курс ИТМО)**

<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/KOTLIN2/>

#### **Физическая культура и спорт**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой спортивных дисциплин. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК -7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, 72 академических часов.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины (модуля) физической подготовки является развитие личности, воспитание сознательного и творческого отношения к физической культуре, как необходимой общеоздоровительной составляющей жизни.

Задачами курса являются: 1. понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности; 2. знание биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни; 3. формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом; 4. овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте; 5. приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту; 6. создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

#### **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная

информатика в экономике»

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой спортивных дисциплин. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК -7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 328 академических часов.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины (модуля) физической подготовки является развитие личности, воспитание сознательного и творческого отношения к физической культуре, какнеобходимой общеоздоровительной составляющей жизни.

Задачами курса являются: 1. понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности; 2. знание биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни; 3. формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом; 4. овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте; 5. приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально- прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту; 6. создание ос- новы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

#### **Учебная практика (ознакомительная)**

«Учебная практика (ознакомительная)» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Учебная практика (ознакомительная) реализуется на факультете

информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Содержание учебной практика (ознакомительной) охватывает круг вопросов, связанных с закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной работы в сфере профессиональной деятельности; развитие компетенций, сформированных при изучении учебных курсов базовой и вариативной части учебного плана, а также дисциплин по выбору; развитие и накопление практических умений и навыков по использованию пакетов прикладных программ; формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика (ознакомительная) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

универсальных УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10,

общепрофессиональных ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9,

профессиональных ПК-1, ПК-7.

Учебная практика (ознакомительная) предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа.

Общее руководство учебной практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Рабочая программа учебной практики (ознакомительная) предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль выполнения программы практики и промежуточный контроль в форме зачет с оценкой. Объем дисциплины 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

### **Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)**

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики.

Содержание производственной практики, технологической (проектно-технологической) охватывает круг вопросов, связанных с профессионально-практической подготовкой обучающихся, приобретением практических навыков: использования технически и программных комплексов подразделения; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. .

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

универсальных УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10;

общепрофессиональных ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9;

профессиональных ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа. Общее руководство практикой осуществляет заведующий кафедрой от кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Рабочая программа производственной практики, технологической (проектно-технологической) предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль выполнения программы практики и промежуточный контроль в форме зачет с оценкой. Объем дисциплины 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

### **Производственной практики, научно-исследовательской**

Производственная практика, научно-исследовательская входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Производственная практика, научно-исследовательская реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов навыков планирования и

выполнения научно- исследовательских работ.

Производственная практика, научно-исследовательская нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК -10.

Производственная практика, научно-исследовательская предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа.

Общее руководство производственной практикой, научно-исследовательской осуществляет заведующий кафедрой от кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию научно-исследовательской работы. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана научно-исследовательской работы осуществляет руководитель из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Рабочая программа производственной практики, научно-исследовательской предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль выполнения программы практики и промежуточный контроль в форме зачет с оценкой. Объем дисциплины 9 зачетных единицы, 324 академических часов.

#### **Цели освоения дисциплины.**

Целями производственной практики, научно-исследовательской являются: подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской работе; формирование у студентов навыков планирования и выполнения научно-исследовательских работ с точки зрения системного подхода и с применением современных информационных технологий и систем.

Задачами производственной практики, научно-исследовательской являются: формирование навыков самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательских работ; обосновать актуальность выбранной темы; проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; вести поиск источников литературы с привлечением электронных информационно-образовательных ресурсов; навыков применения системного подхода и математических методов в формализации решения прикладных задач

#### **Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы**

1. Цели государственной итоговой аттестации Государственная итоговая аттестация (ГИА) осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) высшего образования.

#### **2. Задачи государственной итоговой аттестации**

К задачам государственной итоговой аттестации относится оценка способности и умения выпускников: самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности,

опираясь на полученные знания, умения и сформированные навыки; профессионально излагать специальную информацию; – научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

3. Форма проведения государственной итоговой аттестации  
Государственная итоговая аттестация в структуре образовательной программы относится к Блоку 3 и ее объем составляет 9 зачетных единиц, из них: выполнение и защита выпускной квалификационной работы – 9 з.е.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Вид выпускной квалификационной работы: выпускная квалификационная работа (проект) бакалавра.

4. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы: универсальные УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10; общепрофессиональные ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9; профессиональные ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО государственная итоговая аттестация обеспечивает контроль полноты формирования следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник по программе бакалавриата и видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата.

### **Имитационное моделирование на основе Anylogic**

Дисциплина «Имитационное моделирование на основе Anylogic» входит в часть факультативных дисциплин ОПОП, *бакалавриата* по направлению 09.03.03 Прикладная информатика «Прикладная информатика в экономике»  
Дисциплина реализуется на факультете *информатики и информационных технологий* кафедрой ПИ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся навыков визуального представления данных различного типа, обучения студентам возможностям применения графических средств при моделировании и реорганизации бизнес-процессов, разработке презентационных материалов

Дисциплина нацелена на формирование следующие компетенции выпускника: УК-1, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *устный опрос, тестирование,*





		Всего	из них					числе экзамен	
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
6	36	28		28				8	зачет

### Системы искусственного интеллекта

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в базовый модуль образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с функциями и направлениями развития СИС.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных компетенции ОПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного опроса, и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетных единиц, 72 академических часа.

#### Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» являются изучение студентами проблематики и областей использования искусственного интеллекта в экономических информационных системах.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
6	36	28		28				8	зачет