МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Нижегородский государственный педагогический университет

имени Козьмы Минина»

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета

Протокол № 13

от «30» августа 2021 г.

**программа модуля**

**«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»**

**По направлению подготовки:** 09.03.03 «Прикладная информатика»

**Профиль подготовки**: «Прикладная информатика в менеджменте»

Форма обучения – очная

Трудоемкость модуля – 16 з.е.

г. Нижний Новгород

2021 год

Программа модуля «*Экономика и управление*» разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19.09.2017 № 922;

2. Профессионального стандарта «Специалист по информационным системам», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 г. № 896н;

3. Учебного плана по направлению подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в менеджменте, утв. Ученым советом НГПУ им. К. Минина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_.

Авторы:

|  |  |
| --- | --- |
| *ФИО, должность* | *кафедра* |

|  |  |
| --- | --- |
| Поначугин А.В., к.экон.н, доцент | прикладной информатики и информационных технологий в образовании |
| Круподерова К.Р, ст. преподаватель | прикладной информатики и информационных технологий в образовании |
| Болдин С.В., к.тех.н, доцент | прикладной информатики и информационных технологий в образовании |
| Суханова Н.Т., к.пед.н, доцент | прикладной информатики и информационных технологий в образовании |
| Ширшова Н.Г., к.пед.н, доцент | прикладной информатики и информационных технологий в образовании |
| Шкунова А.А., к.экон.н, доцент | прикладной информатики и информационных технологий в образовании |

Одобрена на заседании выпускающей кафедры прикладной информатики и информационных технологий в образовании (*протокол № 10 от «25» июня 2021 г.*)

**Содержание**

1. Назначение образовательного модуля……………………………………………..……….……..4
2. Характеристика образовательного модуля………………………………………...……………...5
3. Структура образовательного модуля………………………………………………..……………12
4. Методические указания для обучающихся по освоению модуля………………..…………….13
5. Программы дисциплин образовательного модуля…………………………………..………….14
   1. Программа дисциплины «Основы управленческого труда»…………………………....14
   2. Программа дисциплины «Технологии автоматизированного офиса»…………………18
   3. Программа дисциплины «Экономика фирмы»……………………………….………….23
   4. Программа дисциплины «Основы интернет-экономики»………………………………28
   5. Программа дисциплины «Программная инженерия»……………...................................34
   6. Программа дисциплины «Управление информационными ресурсами»……………....39
   7. Программа дисциплины «Технологии электронного бизнеса»………………………...44
6. Программа практики………………………………………………..………….. не предусмотрена

7 Программа итоговой аттестации…………………………………………………………………..49

**1. назначение модуля**

Данный модуль рекомендован для освоения бакалаврами направлений подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». В основу разработки модуля легли требования Профессионального стандарта «Специалиста по информационным системам» и ФГОС высшего образования. Программа модуля ориентирована на формирование профессиональной готовности к реализации трудовых действий, установленных Профессиональным стандартом «Специалиста по информационным системам»и общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций ФГОС высшего образования.

Согласно ФГОС ВО для направления подготовки 09.03.03 у бакалавров должны быть сформированы следующие компетенции:

*Универсальные компетенции:*

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

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

*Общепрофессиональные компетенции:*

- ОПК-2: Способен понимать принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

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

- ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

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

- ОПК-6: Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

- ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

- ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

*Профессиональные компетенции:*

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

- ПК-4: Способность составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

В Профессиональном стандарте «Специалиста по информационным системам» за основу взят 6 уровень квалификации. Обобщенная трудовая функция: выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы. В перечне трудовых функций:

– Проектирование и дизайн ИС (трудовые действия: Разработка структуры программного кода ИС; Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС; Устранение обнаруженных несоответствий);

– Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации) (трудовые действия: Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; Назначение и распределение ресурсов; Контроль исполнения).

Выполнено согласование указанных трудовых действий из Профессионального стандарта и компетенций из ФГОС, сформулированы образовательные результаты модуля.

В модуле присутствует базовый и вариативный блок учебных дисциплин, что обеспечивает студентам возможность построить свою индивидуальную образовательную программу в соответствии с их интересами и способностями. Модуль изучается в пятом семестре.

В основу проектирования модуля положен системный подход, который рассматривает все компоненты модуля в тесной взаимосвязи друг с другом; выявляет единство взаимосвязи всех компонентов педагогической системы (целей, задач, содержания, принципов, форм, методов, условий и требований). Также использован деятельностный подход, который предполагает смещение акцента со знаниевого показателя в оценке результатов на умения, демонстрируемые в имитационной или реальной деятельности.

Личностно-ориентированный подход, который также положен в основу проектирования, предполагает организацию образовательного процесса, направленного на личность обучающегося, приобретение студентом способности к саморазвитию и самосовершенствованию, обусловливая развитие его творческого потенциала.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ**

**2.1. Образовательные цели и задачи**

Модуль ставит своей **целью**: создать условия для формирования у студентов теоретико-методологических основ профессиональной деятельности в сфере информационных систем.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1. Обеспечить умения проводить системный анализ предметной области

2. Создать условия для овладения основным принципам и методами разработки моделей бизнес-процессов

3. Создать условия для овладения методологией ведения документооборота в организациях

**2.2. Образовательные результаты (ОР) выпускника**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Содержание образовательных результатов | Код ИДК | Методы обучения | Средства оценивания образовательных результатов |
| ОР.1 | Демонстрирует владение навыками документирования бизнес-процессов и согласования документов с заказчиком | УК.1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач  УК.1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности  УК.1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений  УК.2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.  УК.2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ  УК.2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах  ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности. | Лабораторный практикум  Доклад | Оценка лабораторной работа  Оценка доклада |
| ОР.2 | Демонстрирует владение навыками оценки экономических затрат на создание и ввод в эксплуатацию ИС | ОПК.2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК.2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК.2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-7.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий  ОПК-7.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ  ОПК-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач  ОПК-8.1. Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы  ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы  ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | Тестирование  Доклад  Лабораторный практикум  Кейс-стадии  SWOT-анализ  Дискуссия | Оценка теста  Оценка доклада  Оценка лабораторной работы  Оценка кейс-стадии  Оценка SWOT-анализ  Оценка активности во время дискуссии |
| ОР.3 | Демонстрирует владение навыками выявления и документирования требований к ИС | ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.  ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.  ОПК-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.  ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.  ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем  ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем  ОПК-6.1. Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования  ОПК-6.2. Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий  ОПК-6.3. Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий  ПК.1.1. Знает требования, предъявляемые к ИС  ПК 1.2. Умеет проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей  ПК 1.3. Владеет методикой проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования  ПК-4.1. Знает способы организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью  ПК-4.2. Умеет организовывать ИТ- инфраструктуру и управление информационной̆ безопасностью  ПК-4.3. Владеет методикой организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью | Тестирование  Решение проблемной ситуации  Лабораторный практикум  Выполнение контрольных заданий  Подготовка доклада  Кейс-задание  Работа над проектным заданием | Оценка теста  Оценка решения проблемной ситуации  Оценка лабораторного практикума  Оценка ыполнения контрольных заданий  Оценка доклада  Оценка кейс-задание  Оценка выполнения проектного задания  Оценка исследовательского задания |

**2.3. Руководитель и преподаватели модуля**

*Руководитель:* Поначугин А.В., к.экон.н., доцент, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий в образовании

*Преподаватели:* Болдин С.В., к.этех.н., доцент, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий в образовании

Шкунова А.А., к.экон.н, доцент, кафедра инновационных технологий менеджмента

Ширшова Н.Г., к.пед.н, доцент, кафедра прикладной информатики и информационных технологий в образовании

Суханова Н.Т., к.пед.н, доцент, кафедра прикладной информатики и информационных технологий в образовании.

**2.4. Статус образовательного модуля**

Модуль является предшествующим для модулей профессиональной подготовки («Методы и средства проектирования информационных систем» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика).

Для изучения модуля необходимы знания по дисциплинам модуля «Методология теории систем».

**2.5. Трудоемкость модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудоемкость модуля** | **Час./з.е.** |
| Всего | 576/16 |
| в т.ч. контактная работа с преподавателем | 264/7,3 |
| в т.ч. самостоятельная работа | 312/8,7 |
| практика | - |
| итоговая аттестация по модулю |  |

**3. Структура модуля**

**«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Дисциплина | Трудоемкость (час.) | | | | | Трудоемкость (з.е.) | Порядок изучения | Образовательные результаты  (код ОР) |
| Всего | Контактная работа | | Самостоятельная работа | Аттестация |
| Аудиторная работа | Контактная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| 1. Дисциплины, обязательные для изучения | | | | | | | | | |
| К.М.10.01 | Основы управленческого труда | 72 | 40 | 14 | 18 | экзамен | 2 | 1 | ОР. 3 |
| К.М.10.02 | Технологии автоматизированного офиса | 72 | 30 | 12 | 30 | зачет | 2 | 2 | ОР. 3 |
| К.М.10.03 | Экономика фирмы | 144 | 40 | 10 | 94 | зачет | 4 | 3 | ОР. 1  ОР. 3 |
| К.М.10.04 | Основы интернет-экономики | 72 | 30 | 10 | 32 | зачет | 2 | 4 | ОР. 1 |
| К.М.10.05 | Программная инженерия | 144 | 30 | 10 | 104 | экзамен | 4 | 5 | ОР. 2  ОР. 3 |
| 2. Дисциплины ПО ВЫБОРУ (выбрать 1 из 2) | | | | | | | | | |
| К.М.10.ДВ.01.01 | Управление информационными ресурсами | 72 | 30 | 8 | 34 | зачет | 2 | 6 | ОР. 3 |
| К.М.10.ДВ.01.02 | Технологии электронного бизнеса | 72 | 30 | 8 | 34 | зачет | 2 | 6 | ОР. 3 |
| 3. Практика | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. аттестация | | | | | | | | | |
| К.М.10.06(К) | Экзамен по модулю | 36 |  |  |  | экзамен |  | 7 | ОР. 1  ОР. 2  ОР. 3 |

**4. Методические указания для обучающихся**

**по освоению Модуля**

1. Для эффективной организации самостоятельной работы необходимо зарегистрироваться в системе электронного обучения НГПУ <http://moodle.mininuniver.ru>. Здесь представлены все дисциплины модуля: теоретический материал, задания для лабораторных и практических работ, необходимые полезные ссылки, тесты и др.
2. Предполагается следующий порядок изучения темы. На лекции преподаватель кроме теоретического материала, информирует студентов о том, как будет проходить практическое занятие, какую литературу (основную и дополнительную) они должны прочитать, какой материал из электронного курса проработать, что подготовить (ответить на контрольные вопросы, подготовиться к выполнению лабораторной работы, подобрать необходимые материалы для проекта и т.д.).
3. Самостоятельная работа на лекции предполагает конспектирование наиболее существенных моментов темы. Опорный конспект состоит из основных теоретических положений, фактов, описания технологий, методов работы и т.д.
4. При подготовке к лабораторному занятию обучающемуся лучше начать с прочтения собственного конспекта лекции, изучения материала в ЭУМК, задания к лабораторной работе, затем провести анализ: что мне нужно знать и уметь для выполнения задания и что из этого я уже знаю и умею? Выявив проблему, следует перейти к прочтению и анализу литературы. Не стоит забывать анализировать информацию об одном вопросе, полученную из нескольких источников. При необходимости можно воспользоваться электронными ресурсами, рекомендованными преподавателем.
5. В учебно-методическом комплексе дисциплины (ЭУМК) представлены информационные материалы по изучаемым темам. По всем заданиям представлены критерии для качественного выполнения лабораторных работ, проектных и творческих заданий, подготовки докладов и др.

Подготовленные по каждой теме вопросы/задания для самопроверки позволят осуществить текущий контроль знаний и понять, насколько успешно происходит продвижение в освоении учебной дисциплины.

6. Промежуточный контроль по дисциплинам «Программная инженерия» и «Основы управленческого труда » – экзамен, по «Технологии автоматизированного офиса», «Экономика фирмы» и всем дисциплинам по выбору – зачет. Вопросы к зачетам и экзамену приведены в ЭУМК, кроме того предлагается итоговое тестирование. По учебной практике – зачет.

7. Следует обратить внимание на то, что некоторые темы Вы изучаете самостоятельно по рекомендуемым источникам. Вам будет крайне полезно обратиться к учебникам, учебным пособиям и рекомендованным электронным ресурсам при изучении каждой темы.

8. По каждой дисциплине в ЭУМК приведен рейтинг-план дисциплины.

На странице сайта Минского университета «Рейтинговая система оценки качества подготовки студентов» http://www.mininuniver.ru/scientific/education/ozenkakachest представлены нормативные документы: «Положение о рейтинговой системе оценки качества подготовки студентов», «Памятка студенту по рейтинговой системе оценки качества подготовки студентов».

**5.ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МОДУЛЯ**

**5.1 ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ТРУДА»**

**1. Пояснительная записка**

Дисциплина «Основы управленческого труда» относится к базовой части образовательного модуля «Экономика и управление», где студенты получают возможность подготовки к выполнению таких трудовых действий «Специалиста по информационным системам» как документирование бизнес-процессов и согласования документов с заказчиком, определения требований к ИС.

**2. Место в структуре модуля**

Данная дисциплина относится к базовой части образовательного модуля «Экономика и управление». Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплинам модуля «Введение в профессию» и дисциплинам модуля «Информационные технологии».

**3. Цели и задачи**

*Целью**дисциплины* «Основы управленческого труда» является: создание условий для реализации обучающимися умений самоорганизации управленческого труда на основе законов и принципов научной организации управленческой деятельности, обеспечивающих реализацию функций планирования, организации, мотивации и контроля.

*Задачи дисциплины:*

* способствовать формированию у обучающихся профессиональных-значимых качеств, умеющего управлять самим собой;
* обеспечить формирование у обучающихся способностей осуществлять деловое общение и все другие виды коммуникаций в организации;
* способствовать формированию у обучающихся умений самостоятельно организовывать групповую работу.

**4. Образовательные результаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР.3 | Демонстрирует владение навыками выявления и документирования требований к ИС | ОР. 3.1.1 | Демонстрирует умелое владение принципами управления личным временем и трудом | ПК-1,1, 1.2, 1.3 | Оценка теста  Оценка решения проблемной ситуации |

**5. Содержание дисциплины**

*5.1. Тематический план*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| Аудиторная работа | | Контактная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| Лекции | Семинары |
| **Раздел 1. Сущность и содержание управленческого труда** | **3** | **5** | **2** | **6** | **16** |
| 1.1. Общая модель качеств сотрудника на рабочем месте | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 |
| 1.2. Моделирование системы управленческого труда | 1 | 4 | 1 | 3 | 9 |
| **Раздел 2. Управление процессами в организации** | **5** | **12** | **6** | **6** | **29** |
| 2.1. Время руководителя и принципы его эффективного использования | 2 | 6 | 3 | 3 | 14 |
| 2.2. Планирование личной работы руководителя. Делегирование полномочий. Групповое взаимодействие. | 3 | 6 | 3 | 3 | 15 |
| **Раздел 3. Рабочее место и информационное обеспечение работы сотрудника** | **2** | **13** | **6** | **6** | **27** |
| 3.1. Документообеспечение в работе. Информационное обеспечение управленческого труда | 1 | 5 | 3 | 3 | 12 |
| 3.2. Рациональность в работе. Эмоционально – волевые резервы работоспособности сотрудников | 1 | 8 | 3 | 3 | 15 |
| **Итого:** | **10** | **30** | **14** | **18** | **72** |

*5.2. Методы обучения*

Тестирование

Решение проблемной ситуации

**6. Технологическая карта дисциплины**

*6.1. Рейтинг-план*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОР дисциплины | Виды учебной деятельности обучающегося | | Средства оценивания | Балл за конкретное задание  (min-max) | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | **Раздел 1. Сущность и содержание управленческого труда**  **Раздел 2. Управление процессами в организации** | | | | | | | |
| 1 | ОР. 3.1.1 | Итоговое  тестирование | | Комплект тестовых  заданий | 10-15 | 2 | 20 | 30 |
| 2. | **Раздел 3. Рабочее место и информационное обеспечение работы сотрудника** | | | | | | | |
|  | ОР. 3.1.1 | Решение проблемной ситуации | | Кейс - задание | 5-10 | 1 | 5 | 10 |
|  | ОР. 3.1.1 | Итоговое тестирование | | Комплект тестовых заданий | 10-15 | 2 | 20 | 30 |
|  |  | **Экзамен** | |  |  |  | **10** | **30** |
|  |  | | **Итого:** |  |  |  | **55** | **100** |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1. Основная литература*

1. Исаева, О. М. Управление человеческими ресурсами : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / О. М. Исаева, Е. А. Припорова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 168 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-06318-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/upravlenie-chelovecheskimi-resursami-444044 (дата обращения: 08.04.2019).
2. Управление человеческими ресурсами : учебник для академического бакалавриата / И. А. Максимцев [и др.] ; под ред. И. А. Максимцева, Н. А. Горелова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 526 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02990-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/upravlenie-chelovecheskimi-resursami-431966 (дата обращения: 08.04.2019).
3. Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник для академического бакалавриата / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00547-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/upravlenie-personalom-437209 (дата обращения: 08.04.2019).

*7.2. Дополнительная литература*

1. Рябчикова, Т.А. Основы организации труда : учебное пособие / Т.А. Рябчикова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - 92 с. : ил. - Библиогр.: с. 89 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480891> (08.04.2019).
2. Байнова, М.С. Основы социального управления : учебное пособие / М.С. Байнова, В.И. Катаева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 198 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9142-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464119> (08.04.2019).
3. Громов, Ю.Ю. Основы теории управления : учебное пособие / Ю.Ю. Громов,  Драчев Виталий Олегович,  Иванова Ольга Геннадьевна ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Тамбовский государственный технический университет. - 2-е изд, стер. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - 240 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1050-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277972> (08.04.2019).
4. Лобанова, Т. Н. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Н. Лобанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 482 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7651-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/motivaciya-i-stimulirovanie-trudovoy-deyatelnosti-432941 (дата обращения: 08.04.2019).

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Дорофеева, Л.И. Основы теории управления : учебно-методический комплекс / Л.И. Дорофеева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 450 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5268-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426939> (04.05.2019).

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

1 Электронный документооборот как способ оптимизации бизнес-процессов - <https://www.kp.ru/guide/ielektronnyi-dokumentooborot-na-predprijatii.html>

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. OneDrive или iCloud.

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

**5.2. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

# **«ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОФИСА»**

**1. Пояснительная записка**

Курс «Технологии автоматизированного офиса» является одним из компонентов подготовки специалистов в области прикладной информатики. Его назначение – формирование совокупности компетенций, обеспечивающих решение вопросов организации и поддержки коммуникационных процессов как внутри организации, так и с внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией.

2. **Место в структуре модуля**

Курс относится к базовым дисциплинам модуля «Экономика и управление».

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Для изучения данной дисциплины требуются знания, полученные при изучении дисциплин «Информатика», «Информационные и коммуникационные технологии» и др. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при изучении ряда дисциплин, таких как «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Корпоративные информационные системы» и других.

Число зачетных единиц: 2 з. ед.; из них количество контактных часов – 42 ак. час; самостоятельная работа студента – 30 ак. час.

**3. Цели и задачи**

*Цель дисциплины –* знакомство с системами информационного обеспечения управления деятельностью предприятий и организаций, теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов к работе с автоматизированными информационными технологиями офисного назначения,

*Задачи дисциплины:*

* получение студентами базовых знаний в области информационных систем и технологий автоматизации офиса;
* -формирование навыков практической работы по использованию современных пакетов прикладных программ офисного назначения.

**4. Образовательные результаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР.3 | Демонстрирует владение навыками выявления и документирования требований к ИС | ОР.3.2.1 | Демонстрирует способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ПК.1.1.  ПК 1.2.  ПК 1.3. | Тестирование  Решение проблемной ситуации  Лабораторный практикум  Выполнение контрольных заданий  Подготовка доклада  Кейс-задание  Работа над проектным заданием |

**5. Содержание дисциплины**

*5.1. Тематический план*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| Аудиторная работа | | Контакт-ная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| Лекции | Лабораторные работы |
| **Раздел 1. Введение в технологии автоматизированного офиса** | **2** | **4** | **4** | **10** | **20** |
| Тема 1.1 Введение. Предметы автоматизации | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 |
| Тема 1.2 Технологии автоматизации Пмрограммные системы и комплексы автоматизированного офиса | 1 | 2 | 2 | 6 | 11 |
| **Раздел 2. Решения автоматизации бизнес-процессов офиса** | **6** | **12** | **8** | **18** | **44** |
| Тема 2.1 Системы и комплексы автоматизированного офиса | 3 | 6 | 4 | 8 | 21 |
| Тема 2.2 Автоматизация рабочих процессов средствами Microsoft Office | 3 | 6 | 4 | 10 | 23 |
| **Раздел 3. Защита данных** | **2** | **4** |  | **2** | **8** |
| Тема 3.1 Корпоративная кибербезопасность | 2 | 4 |  | 2 | 8 |
| **Итого:** | **10** | **20** | **12** | **30** | **72** |

*5.2. Методы обучения*

Метод проблемного обучения.

Лабораторный практикум

Выполнение творческих заданий.

**6. Технологическая карта дисциплины**

*6.1. Рейтинг-план*

*Рейтинг-план дисциплины*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Код дисциплины | Виды учебной  деятельности обучающегося | Средства оценивания | Балл за конкретное задание | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | Раздел 1. Введение в технологии автоматизированного офиса | | | | | | |
| 1 | ОР.1.6.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 5-8 | 2 | 10 | 16 |
| 2 | ОР.1.6.1 | Выполнение контактных СР | Оценка КСР | 5-7 | 1 | 5 | 7 |
|  | Раздел 2. Решения автоматизации бизнес-процессов офиса | | | | | | |
| 3 | ОР.1.6.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 5-8 | 4 | 20 | 32 |
| 4 | ОР.1.6.1 | Выполнение контактных СР | Оценка КСР | 5-7 | 1 | 5 | 7 |
|  | Раздел 3. Защита данных | | | | | | |
| 5 | ОР.1.6.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 5-8 | 1 | 5 | 8 |
|  | **Зачет** | | | | | **10** | **30** |
|  | **Итого:** | | | | | **55** | **100** |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1. Основная литература*

1. Уткин, В.Б. Информационные системы и технологии в экономике : учебник / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 336 с. - (Профессиональный учебник: Информатика). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00577-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550. .
2. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие : / А.И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 289 с. : ил., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1266-4..
3. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие : / А.Н. Байдаков, О.С. Звягинцева, А.B. Назаренко и др. ; Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра менеджмента. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – 179 с.: ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916> .

*7.2 Дополнительная литература*

1. Курбесов, А.В. Корпоративные информационные системы : учебное пособие : [16+] / А.В. Курбесов ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. – 122 с. : URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567042> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2476-1.
2. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01449-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Мухутдинов, А.Р. Основы моделирования и оптимизации материалов и процессов в Microsoft Excel : учебное пособие / А.Р. Мухутдинов, З.Р. Вахидова, М.Р. Файзуллина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 172 с. : табл., граф., схем., ил. –URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560915> – Библиогр.: с. 166. – ISBN 978-5-7882-2216-5.

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

1 Справка и обучение по |Excel - <https://support.microsoft.com/ru-ru/excel>

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. OneDrive или iCloud.

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

**5.3. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ЭКОНОМИКА ФИРМЫ»**

**1. Пояснительная записка**

Дисциплина «Экономика фирмы» предназначена для изучения в рамках модуля «Экономика и управление».

Адресную группу при изучении дисциплины «Экономика фирмы» составляют обучающиеся по указанным направлениям подготовки 3 курса Мининского университета, осваивающие программу «бакалавриата».

Основное предназначение дисциплины «Экономика» состоит в получении обучающимися максимально широких образовательных результатов, связанных с представлением об основных экономических закономерностях, принципах и методах существования и развития современного общества. Содержание дисциплины «Экономика фирмы» и методы преподавания позволяют сформировать ключевые навыки в области экономики.

**2. Место в структуре модуля**

Изучение дисциплина «Экономика фирмы» является ключевой для модуля «Экономика и управление» и базируется на усвоении образовательных результатов и закреплении полученных компетенций предшествующих модулей.

На базе полученных образовательных результатов по дисциплине «Экономика фирмы» могут быть изучены следующие дисциплины модуля: «Основы интернет-экономики», «Реинжиниринг и управление бизнес процессами».

**3. Цели и задачи**

*Целью дисциплины* - является создание условий для формирования у студентов экономического мышления, понимание основных принципов функционирования рыночной экономики.

*Задачи дисциплины:*

* получение профессионального представления о реально существующих социально-экономических проблемах общества, имеющих общие сущностные характеристики и специфику проявления в каждой стране;
* содействие формированию у студентов способности к объективной оценке экономических процессов;
* систематизация знаний о принципах и методах социально-экономических преобразований в обществе;
* освоение методики реализации экономических потребностей и интересов всех в целом, и отдельного хозяйствующего субъекта в частности, в существующей социально-экономической системе общества;
* формирование навыков текущей практической деятельности; получение навыков на базе полученных знаний самостоятельного анализа статистического, фактического и документального материала и умения формулировать на этой основе адекватные выводы.

**4. Образовательные результаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР.1 | Демонстрирует понимание основных закономерностей и принципов экономической деятельности на различных уровнях социально-экономической систем. | ОР.1.3.1 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1, 2.2, 2.3  ОПК-3.1, 3.2, 3.3 | Оценка лабораторной работа  Оценка доклада |
| ОР.3 | Демонстрирует навыки осуществления научного подхода к планированию и реализации процесса управления в целях личного и коллективного развития | ОР.3.3.1 | Демонстрируетвладение  системами, принципами и методами самоорганизации и управления коллективом организаций | ОПК-6.1, 6.2, 6.3 | Оценка лабораторной работа  Оценка доклада  Оценка тест |

**5. Содержание дисциплины**

*5.1. Тематический план*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| Аудиторная работа | | Контактная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| Лекции | Лабораторная работа |
| Раздел 1. Общая теория | **2** | **6** | **2** | **24** | **34** |
| Предмет и методы экономики фирмы | - | 2 | - | 12 | 14 |
| Организация в условиях рыночной экономики | 2 | 4 | 2 | 12 | 20 |
| **Раздел 2. Организационно-правовые формы предприятия** | **4** | **9** | **4** | **30** | **47** |
| Понятие организационно-правовых форм предприятий | 2 | 4 | 2 | 15 | 23 |
| Формы организации производства не предприятии | 2 | 5 | 2 | 15 | 24 |
| **Раздел 3. Ресурсы и фонды предприятия** | **4** | **15** | **4** | **40** | **63** |
| Производственные ресурсы предприятия | - | 3 | - | 10 | 13 |
| Трудовые ресурсы предприятия | 2 | 4 | 2 | 10 | 18 |
| Основные фонды предприятия | 2 | 4 | 2 | 10 | 18 |
| Издержки производства, их сущность и структура на предприятии | - | 4 | - | 10 | 14 |
| **Итого:** | **10** | **30** | **10** | **94** | **144** |

*5.2. Методы обучения*

Лабораторная работа

Тестирование

Доклад

*6.1 Рейтинг-план*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОР дисциплины | Виды учебной деятельности  обучающегося | Средства оценивания | Балл за конкретное задание  (min-max) | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | **Раздел 1. Общая теория** | | | | | | |
| 1 | ОР.3.3.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 4-8 | 2 | 8 | 16 |
| 2 | Контрольное тестирование по разделу | Тестовый контроль по теме | 4-6 | 2 | 8 | 12 |
|  | **Раздел 2. Организационно-правовые формы предприятия** | | | | | | |
| 3 | ОР.3.3.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 4-8 | 2 | 8 | 16 |
| 4 | Контрольное тестирование по разделу | Тестовый контроль по теме | 4-6 | 2 | 8 | 12 |
|  | **Раздел 3. Ресурсы и фонды предприятия** | | | | | | |
| 5 | ОР.1.3.1  ОР.3.3.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 4-8 | 4 | 16 | 32 |
| 6 | Подготовка доклада | Оценка доклада по критериям | 7-12 | 1 | 7 | 12 |
|  | **Итого:** | | | | | **55** | **100** |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1. Основная литература*

1. Розанова, Н. М. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 1. Фирма как основной субъект экономики : учебник для академического бакалавриата / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 187 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01742-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ekonomika-firmy-v-2-ch-chast-1-firma-kak-osnovnoy-subekt-ekonomiki-433463 (дата обращения: 08.04.2019).
2. Розанова, Н. М. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 2. Производственный процесс : учебник для академического бакалавриата / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 265 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02104-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ekonomika-firmy-v-2-ch-chast-2-proizvodstvennyy-process-436513 (дата обращения: 08.04.2019).
3. Мокий, М. С. Экономика фирмы : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под ред. М. С. Мокого. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 284 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07493-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ekonomika-firmy-431882 (дата обращения: 08.04.2019).
4. Корнеева, И. В. Экономика фирмы. Практикум : учеб. пособие для академического бакалавриата / И. В. Корнеева, Г. Н. Русакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 123 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-10903-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ekonomika-firmy-praktikum-432217 (дата обращения: 08.04.2019).

*7.2. Дополнительная литература*

1. Чередниченко, О.А. Экономика фирмы : учебное пособие / О.А. Чередниченко, В.В. Куренная, Ю.В. Рыбасова. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 139 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438661> (08.04.2019).
2. Ефимова, Е.Г. Экономика : учебник / Е.Г. Ефимова. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2018. - 392 с. : табл., граф. - ISBN 978-5-89349-592-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461003> (08.04.2019).
3. Экономика и управление на предприятии : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, Е.А. Ерохина ; ред. А.П. Агарков. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 400 с. : табл., граф., схем. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02159-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450718> (08.04.2019).
4. Шатаева, О.В. Экономика предприятия (фирмы) : учебное пособие / О.В. Шатаева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 129 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5153-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428507> (08.04.2019).

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Порядина, О.В. Управление информационными ресурсами : учебно-методическое пособие / О.В. Порядина ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 52 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1536-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439328> (04.05.2019).

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

1 Электронный документооборот как способ оптимизации бизнес-процессов - <https://www.kp.ru/guide/ielektronnyi-dokumentooborot-na-predprijatii.html>

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. OneDrive или iCloud.

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

**5.4. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОСНОВЫ ИНТЕРНЕТ-ЭКОНОМИКИ»**

1. **Пояснительная записка**

Курс «Основы интернет экономики», как и другие дисциплины модуля, служит формированию у студента способности работы с документацией информационной системы, а также способности к выбору программно-аппаратных составляющих и их интеграции.

Большая роль отводится приобретению навыков и умений в практическом решении задач проектирования корпоративных информационных систем, различного назначения и состоящих из различных программно-аппаратных компонентов.

1. **Место в структуре модуля**

Данная дисциплина относится к базовой части образовательного модуля «Экономика и управление». Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплине «Информатика» и «Математика».

1. **Цели и задачи**

*Цель дисциплины* - дать студентам систематизированную информацию об информационных системах в экономике и применение компьютерных технологий при обработке финансовых документов, основных процессов преобразования экономической информации в экономических информационных системах, принципов построения информационных систем и автоматизированных систем, изучение современных технологий обработки информации в сфере экономики и получение практических навыков в использовании распространенных программных продуктов, поддерживающих эти технологии.

*Задачи дисциплины:*

- формирование представления о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях;

- сформировать навыки работы с практическими инструментами экономиста – программными комплексами и информационными ресурсами;

- формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере, изучение современного рынка информационных продуктов;

- современного рынка информационных продуктов;

- знание современного состояния и направлений развития автоматизированных информационных систем;

- владение основами автоматизации решения экономических задач;

- приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области экономики.

1. **Образовательные результаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР. 1 | Демонстрирует владение навыками адаптации бизнес- процессов заказчика к возможностям ИС | ОР.1.4.1 | Демонстрирует владение навыками адаптации бизнес- процессов заказчика к возможностям ИС | УК-1.1, 1.2, 1.3 | Оценка теста  Оценка лабораторной работы  Оценка выполнение контрольных заданий  Оценка доклада |

1. **Содержание дисциплины**

*5.1 Тематический план*

| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аудиторная работа | | Контактная СР (в т.ч. ЭИОС) |
| Лекции | Лаб. занятия |
| Тема 1. Введение. Экономика. Основные понятия | - | 2 | - | 2 | 4 |
| Тема 2. Появление Интернет-экономики. Понятие Интернет-экономики | - | 2 | - | 2 | 4 |
| Тема 3. Концепция электронного бизнеса | - | 2 | - | 4 | 6 |
| Тема 4. Категории электронного бизнеса | - | 4 | - | 4 | 8 |
| Тема 5. Виды электронного бизнеса | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 |
| Тема 6. Реорганизация бизнес-процессов | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 |
| Раздел 7. Будущее технологий | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 |
| Раздел 8. Перспективы развития электронного бизнеса | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 |
| Раздел 9. Управление виртуальным предприятием | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 |
| **Итого:** | **10** | **20** | **10** | **32** | **72** |

* 1. *Методы обучения*

Тестирование

Лабораторный практикум

Выполнение контрольных заданий

Доклад

1. **Технологическая карта дисциплины**

*6.1 Рейтинг-план*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОР дисциплины | Виды учебной деятельности  обучающегося | Средства оценивания | Балл за конкретное задание  (min-max) | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | Раздел 1.Введение. Экономика. Основные понятия | | | | | | |
| 1 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
| 2 | Выполнение контрольной работы по итогам изучения раздела | Оценка контрольной работы | 4-6 | 1 | 4 | 6 |
|  | Раздел 2. Появление Интернет-экономики. Понятие Интернет-экономики | | | | | | |
| 3 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
| 4 | Контрольное тестирование по разделу 2 | Тестовый контроль по теме | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
|  | Раздел 3. Концепция электронного бизнеса | | | | | | |
| 5 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
| 6 | Подготовка доклада | Оценка доклада по критериям | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
|  | Раздел 4. Категории электронного бизнеса | | | | | | |
| 7 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
| 8 | Контрольное тестирование по разделу 4 | Тестовый контроль по теме | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
|  | Раздел 5. Виды электронного бизнеса | | | | | | |
| 9 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
| 10 | Контрольное тестирование по разделу 4 | Тестовый контроль по теме | 3-6 | 1 | 3 | 6 |
|  | Раздел 6. Реорганизация бизнес-процессов | | | | | | |
| 11 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
| 12 | Контрольное тестирование по разделу 6 | Тестовый контроль по теме | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
|  | Раздел 7. Будущее технологий | | | | | | |  |  |  |  | 3 | 5 |
| 13 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
| 14 | Контрольное тестирование по разделу 7 | Тестовый контроль по теме | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
|  | Раздел 8. Перспективы развития электронного бизнеса | | | | | | |
| 15 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
| 16 | Контрольное тестирование по разделу 8 | Тестовый контроль по теме | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
|  | Раздел 9. Управление виртуальным предприятием | | | | | | |
| 17 | ОР.1.4.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторной работы | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
| 18 | Контрольное тестирование по разделу 9 | Тестовый контроль по теме | 3-5 | 1 | 3 | 5 |
|  | **Итого:** | | | | | **55** | **100** |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1 Основная литература*

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для бакалавриата и специалитета / отв. ред. В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 324 с. — (Серия : Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-i-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-441969 (дата обращения: 05.03.2019).
2. Информационные системы в экономике : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 402 с. — (Серия : Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-v-ekonomike-436469 (дата обращения: 05.03.2019).
3. Информатика : учебное пособие / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Магнитогорский государственный университет. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 261 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1194-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542> (03.03.2019).
4. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учеб. пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-i-tehnologii-v-ekonomike-437377 (дата обращения: 05.03.2019).
5. Экономика информационных систем : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05545-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ekonomika-informacionnyh-sistem-438828 (дата обращения: 05.03.2019).

*7.2 Дополнительная литература*

1. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01449-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>(05.04.2019).
2. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 269 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09083-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-1-442379 (дата обращения: 05.04.2019).
3. Перемитина, Т.О. Управление качеством программных систем : учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2011. - 228 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0010-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208689(05.03.2019)>.
4. Экономическая информатика: введение в экономический анализ информационных систем : учебник / М.И. Лугачев, Е.И. Анно, М.Р. Когаловский и др. ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Экономический факультет. - Москва : ИНФРА-М, 2005. - 956 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-002009-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276605>(05.04.2019).

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Порядина, О.В. Управление информационными ресурсами : учебно-методическое пособие / О.В. Порядина ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 52 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1536-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439328> (04.05.2019).

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

1 Электронный документооборот как способ оптимизации бизнес-процессов - <https://www.kp.ru/guide/ielektronnyi-dokumentooborot-na-predprijatii.html>

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. OneDrive или iCloud.

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

**5.5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»**

**1. Пояснительная записка**

Дисциплина «Программная инженерия» относится к базовой части образовательного модуля «Экономика и управление», где студенты получают возможность подготовки к выполнению таких трудовых действий «Специалиста по информационным системам» как разработка структуры программного кода информационной системы; верификация структуры программного кода; устранение обнаруженных несоответствий и др.

**2. Место в структуре модуля**

Данная дисциплина относится к базовой части образовательного модуля «Экономика и управление». Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплинам модуля «Алгоритмизация и программирование».

**3. Цели и задачи**

*Цель дисциплины –* создать условия для освоения современных технологий программирования и получения практических навыков их реализации.

*Задачи дисциплины:*

– обеспечить формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах организации, положенных в основу «классических» технологий программирования и современных семейств технологий;

– обеспечить формирование систематизированного представления о современных информационных технологиях анализа, проектирования и разработки программного обеспечения;

– создать условия для приобретения навыков проектирования и разработки различных видов программного обеспечения;

– создать условия для приобретения навыков оценки экономических затрат на создание и ввод в эксплуатацию ИС

**4. Образовательные результаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР.2 | Демонстрирует  владение навыками  оценки  экономических  затрат на создание  и ввод в  эксплуатацию ИС | ОР.2.5.1 | Демонстрирует навыки структурного и объектно-ориентированного программирования | ОПК-2.1, 2.2, 2.3  ОПК-7.1, 7.2, 7.3  ОПК-8.1, 8.2, 8.3 | Оценка теста  Оценка доклада  Оценка лабораторной работы  Оценка кейс-стадии  Оценка SWOT-анализ  Оценка активности во время дискуссии |
| ОР.3 | Демонстрирует владение навыками выявления и документирования требований к ИС | ОР.3.5.1 | Демонстрирует способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-4.1, 4.2, 4.3  ОПК-5.1, 5.2, 5.3 | Оценка проектного задания |

**5. Содержание дисциплины**

*5.1. Тематический план*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| Аудиторная работа | | Контактная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| Лекции | Лаб.  раб. |
| **Раздел 1. Процесс разработки ПО** | **3** | **6** | **2** | **20** | **31** |
| Тема 1.1 Жизненный цикл программного продукта. | 1 | 2 | 2 | 7 | 12 |
| Тема 1.2. Управление разработкой ПО | 1 | 2 | - | 6 | 9 |
| Тема 1.3. Разработка требований к ПО | 1 | - | - | 7 | 8 |
| **Раздел 2. Инструментальные средства разработки ПО** | **2** | **4** | **2** | **20** | **28** |
| Тема 2.1. Инструментальные средства для проектирования ПО | 1 | 2 | 2 | 7 | 12 |
| Тема 2.2. Инструментальные средства поддержки проекта | 1 | 2 | - | 7 | 10 |
| Тема 2.3. Системы программирования | - | - | - | 6 | 6 |
| **Раздел 3. Структурное и модульное программирование** | **2** | **4** | **2** | **15** | **23** |
| Тема 3.1. Функции и подпрограммы | 1 | 2 | 2 | 7 | 12 |
| Тема 3.2. Инструкции прерывания | 1 | 2 | - | 8 | 11 |
| **Раздел 4**. **Объектно-ориентированное программирование** | **2** | **6** | **2** | **35** | **45** |
| Тема 4.1. Основные принципы. Объекты и классы | 1 | 2 | 2 | 15 | 20 |
| Тема 4.2. Наследование | 1 | 2 | - | 10 | 13 |
| Тема 4.3. Виртуальные методы | - | 2 | - | 10 | 12 |
| **Раздел 5. Тестирование и оценка качества ПО** | **1** | **2** | **2** | **10** | **15** |
| Тема 5.2 Отладка и тестирование ПО | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 |
| Тема 5.3 Оценка качества ПО | - | - | - | 5 | 5 |
| **Итого:** | **10** | **20** | **10** | **104** | **144** |

*5.2. Методы обучения*

Тестирование

Доклад

Лабораторный практикум

Кейс-стадии

SWOT-анализ

Дискуссия

Работа над проектным заданием

**6. Технологическая карта дисциплины**

*6.1. Рейтинг-план*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОР дисциплины | Виды учебной деятельности  обучающегося | Средства оценивания | Балл за конкретное задание  (min-max) | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | **Раздел 1. Процесс разработки ПО** | | | | | | |
| 1 | ОР.2.5.2 | SWOT-анализ | Оценка SWOT-анализа | 5-8 | 1 | 5 | 8 |
| 2 | ОР.2.5.2 | Доклад | Оценка доклада | 7-10 | 1 | 7 | 10 |
| 3 | ОР.2.5.2 | Контрольное тестирование по разделу 1 | Тестовый контроль по разделу | 1-2 | 5 | 5 | 10 |
|  | **Раздел 2. Инструментальные средства разработки ПО** | | | | | | |
| 4 | ОР.2.5.3 | Кейс-задание | Оценка кейса | 5-8 | 1 | 5 | 8 |
| 5 | ОР.2.5.3 | Дискуссия | Оценка дискуссии | 4-6 | 1 | 4 | 6 |
|  | **Раздел 3. Структурное и модульное программирование** | | | | | | |
| 6 | ОР.2.5.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лаб. работ | 2-4 | 2 | 4 | 8 |
|  | **Раздел 4. Объектно-ориентированное программирование** | | | | | | |
| 7 | ОР.3.5.1 | Работа над проектным заданием | Оценка проекта по критериям | 11-14 | 1 | 11 | 14 |
|  | **Раздел 5. Тестирование и оценка качества ПО** | | | | | | |
| 8 | ОР.2.5.2 | Выполнение лабораторной работы | Оценка лаб. работ | 4-6 | 1 | 4 | 6 |
|  |  |  | **Экзамен** |  |  | **10** | **30** |
|  |  | **Итого:** |  |  |  | **55** | **100** |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1. Основная литература*

1. Зубкова, Т.М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т.М. Зубкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 469 с. : ил. - Библиогр.: с. 454-459 - ISBN 978-5-7410-1785-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485553> (08.04.2019).
2. Программная инженерия : учебное пособие / сост. Т.В. Киселева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2017. - Ч. 1. - 137 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467203> (08.04.2019).
3. Программная инженерия : учебное пособие / сост. Т.В. Киселева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - Ч. 2. - 100 с. : схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494790>(08.04.2019).
4. Соловьев, Н.А. Введение в программную инженерию : учебное пособие / Н.А. Соловьев, Л.А. Юркевская ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 112 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 83 - ISBN 978-5-7410-1685-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481815> (08.04.2019).
5. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 432 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/programmnaya-inzheneriya-i-tehnologii-programmirovaniya-slozhnyh-sistem-436514 (дата обращения: 08.04.2019).

7.2. *Дополнительная литература*

1. Антамошкин, О.А. Программная инженерия. Теория и практика : учебник / О.А. Антамошкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 247 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 240 - ISBN 978-5-7638-2511-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363975>(08.04.2019).
2. Ехлаков, Ю.П. Экономика программной инженерии : учебное пособие / Ю.П. Ехлаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2013. - 132 с. : ил. - Библиогр.: с.124-125 - ISBN 978-5-4332-0126-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480604(08.04.2019)>.
3. Ехлаков, Ю.П. Планирование и организация вывода программного продукта на рынок : учебное пособие / Ю.П. Ехлаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. - Томск : ТУСУР, 2017. - 121 с. : ил. - Библиогр.: с. 115-117 - ISBN 978-5-4332-0258-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481009> (08.04.2019).
4. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для академического бакалавриата / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 147 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09172-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/programmnaya-inzheneriya-vizualnoe-modelirovanie-programmnyh-sistem-437536 (дата обращения: 08.04.2019).

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Рыбалова, Е.А. Управление проектами : учебно-методическое пособие / Е.А. Рыбалова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Кафедра автоматизации обработки информации. - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480899> (04.05.2019).

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

# 1 Тренды и Тенденции в Сфере Разработки ПО в 2019 году - https://merehead.com/ru/blog/software-development-trends-2019/

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. C++ Builder
5. Microsoft Visual Studio

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

**5.6. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ»**

**1. Пояснительная записка**

Дисциплина «Управление информационными ресурсами» относится к вариативной части образовательного модуля «Экономика и управление», где студенты получают возможность изучения структуры сектора научно-профессиональной информации, технологий организации информационного взаимодействия, возможности применения полученных знаний для анализа влияния информационных технологий на управление и структуру предприятия, применения современных информационных ресурсов в профессиональной деятельности.

**2. Место в структуре модуля**

Данная дисциплина относится к вариативной части образовательного модуля «Экономика и управление». Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплинам модуля «Информатика», «ЭВМ и периферийное оборудование».

**3. Цели и задачи**

Цель освоение дисциплины - получение студентами теоретических знаний, а также приобретение практических навыков, необходимых для управления информационными ресурсами при решении профессиональных задач.

*Задачи дисциплины:*

* дать будущим специалистам базовые знания в области управления информационных ресурсов предприятия;
* изучение студентами информационных систем и процессов в организации;
* изучение классификаторов технико-экономической и социальной информации как стандартного языка формализованного описания данных, их применения;
* изучение форм информационных ресурсов и методов управлениями ими.

**4. Образовательные результаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР. 3 | Демонстрирует владение навыками выявления и документирования требований к ИС | ОР.3.6.1 | Демонстрирует способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ПК-4.1, 4.2, 4.3 | Оценка проектной деятельности  Оценка лабораторных работ  Оценка теста |

**5. Содержание дисциплины**

*5.1. Тематический план*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| Аудиторнаяработа | | Контактная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| Лекции | Лаб.  работы |
| **Раздел 1. Влияние информационных технологий на структуру управления** | **2** | **4** | **2** | **10** | **18** |
| Тема 1.1 Информационные процессы и информационные технологии в управлении предприятием | 1 | 2 | 1 | 4 | 8 |
| Тема 1.2. Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий | 1 | 2 | 1 | 6 | 10 |
| **Раздел 2.Информационные системы в управлении предприятием** | **4** | **8** | **4** | **12** | **28** |
| Тема 2.1. Межорганизационные информационные системы | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 |
| Тема 2.2. Процессы управления информационными ресурсами через стратегическое партнерство | 2 | 4 | 2 | 6 | 14 |
| Тема 2.3. Защита информации в информационных системах управления организацией | 1 | 2 | 1 | 4 | 8 |
| **Раздел 3. Управление информационными технологиями** | **4** | **8** | **2** | **12** | **26** |
| Тема 3.1. Функции организации и руководства информационными технологиями | 1 | 2 | 1 | 4 | 8 |
| Тема 3.2. Эволюция информационных технологий и организационные изменения | 1 | 4 | 1 | 4 | 8 |
| Тема 3.3. Этические и социальные последствия внедрения информационных технологий | 2 | 2 | - | 4 | 10 |
| **Итог** | **10** | **20** | **8** | **34** | **72** |

*5.2. Методы обучения*

Лабораторный практикум

Подготовка проекта

Тестирование

**6. Технологическая карта дисциплины**

*6.1. Рейтинг-план*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОР дисциплины | Виды учебной деятельности  обучающегося | Средства оценивания | Балл за конкретное задание  (min-max) | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | **Раздел 1. Влияние информационных технологий на структуру управления** | | | | | | |
| 1 | ОР.3.6.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лаб. работ | 3-4 | 2 | 9 | 16 |
|  | **Раздел 2. Информационные системы в управлении предприятием** | | | | | | |
| 2 | ОР.3.6.1 | Контрольное тестирование по разделам 1 и 2 | Тестовый контроль по разделу | 2-5 | 3 | 10 | 17 |
| 3 | ОР.3.6.1 | Выполнение индивидуальных проектов | Оценка проектов по критериям | 4-7 | 2 | 9 | 16 |
|  | **Раздел 3. Управление информационными технологиями** | | | | | | |
| 4 | ОР.3.6.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лаб. работ | 3-4 | 4 | 9 | 17 |
| 5 | ОР.3.6.1 | Выполнение индивидуальных проектов | Оценка проектов по критериям | 2-3 | 4 | 9 | 18 |
| 6 | ОР.3.6.1 | Контрольное тестирование по разделу3 | Тестовый контроль по разделу | 1-2 | 5 | 9 | 16 |
|  |  | **Итого:** |  |  |  | **55** | **100** |

**7 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1 Основная литература*

1. Астапчук, В.А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учеб. пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 110 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08410-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/korporativnye-informacionnye-sistemy-trebovaniya-pri-proektirovanii-444114 (дата обращения: 05.04.2019).
2. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00764-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-upravleniya-proizvodstvennoy-kompaniey-433043 (дата обращения: 05.03.2019).
3. Информатика : учебное пособие / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Магнитогорский государственный университет. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 261 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1194-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542> (03.03.2019).
4. Никитаева, А.Ю. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А.Ю. Никитаева, О.А. Чернова, М.Н. Федосова ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2236-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253> (05.03.2019).
5. Экономика информационных систем : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05545-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ekonomika-informacionnyh-sistem-438828 (дата обращения: 05.03.2019).

*7.2 Дополнительная литература*

1. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01449-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>(05.04.2019).
2. Жданов, С.А. Информационные системы : учебник / С.А. Жданов, М.Л. Соболева, А.С. Алфимова. - Москва : Прометей, 2015. - 302 с. : табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9906-2644-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722> (05.04.2019).
3. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для академического бакалавриата / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00623-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-upravleniya-proizvodstvennoy-kompaniey-432931 (дата обращения: 05.03.2019).
4. Матяш, С.А. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / С.А. Матяш. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 471 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 458-467 - ISBN 978-5-4475-6085-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245> (05.03.2019).

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Рыбалова, Е.А. Управление проектами : учебно-методическое пособие / Е.А. Рыбалова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Кафедра автоматизации обработки информации. - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480899> (04.05.2019).

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

# 1 Тренды и тенденции в сфере разработки ПО в 2019 году - https://merehead.com/ru/blog/software-development-trends-2019/

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. Microsoft Visual Studio

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

**5.7. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА»**

**1. Пояснительная записка**

Дисциплина «Технология электронного бизнеса» относится к дисциплинам по выбору образовательного модуля «Экономика и управление». Настоящая программа учебной дисциплины устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

**2. Место в структуре модуля**

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору образовательного модуля «Экономика и управление». Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплинам модуля К.М.04 «Информационные технологии».

**3. Цели и задачи**

Дисциплина «Технология электронного бизнеса» ставит своей цельюсоздать условия для приобретения студентами практических навыков по технологиям осуществления электронной торговли и навыкам по их применению, знакомство с основными достижениями в области телекоммуникаций, сетевых структур, информационных систем, которые дают возможность существенно повысить эффективность бизнеса и создать принципиально новые направления его развития.

*Задачи дисциплины:*

* ознакомить с сущностью и особенностями электронного бизнеса, а также тенденциями его развития;
* сформировать теоретические знания и практические умения ведения бизнеса с использованием современных Интернет-технологий;
* сформировать навыки в области маркетинговых исследований успешных торговых Интернет-систем и разработки Интернет-проектов.

4.Образовательные результаты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
| ОР. 3 | Демонстрирует владение навыками выявления и документирования требований к ИС | ОР.3.7.1 | Демонстрирует способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ПК-4.1, 4.2, 4.3 | Оценка исследовательского задания  Оценка лабораторных работ  Оценка теста |

**5. Содержание дисциплины**

*5.1. Тематический план*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Всего часов по дисциплине |
| Аудиторнаяработа | | Контактная СР (в т.ч.  в ЭИОС) |
| Лекции | Лаб.  раб. |
| **Раздел 1.Основы электронного бизнеса** | **2** | **2** | **2** | **6** | **12** |
| Тема 1.1. Теоретические основы осуществления электронного бизнеса | 1 | - | - | 2 | 3 |
| Тема 1.2. Электронный бизнес и его место в современной экономике | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 |
| **Раздел 2.Модели электронного бизнеса** | **2** | **4** | **2** | **12** | **20** |
| Тема 2.1 Секторы и модели электронного бизнеса | 1 | 2 | 2 | 6 | 11 |
| Тема 2.2. Корпоративная электронная коммерция | 1 | 2 | - | 6 | 9 |
| **Раздел 3. Отрасли электронного бизнеса** | **6** | **14** | **4** | **16** | **40** |
| Тема 3.1. Макротехнология создания и внедрения приложений электронного бизнеса | 2 | 4 | 2 | 4 | 12 |
| Тема 3.2. Понятие, цели и методы сайтпромоутинга | 2 | 4 | 2 | 4 | 12 |
| Тема 3.3. Технологии расчетов в электронной коммерции | 1 | 4 | - | 4 | 9 |
| Тема 3.4. Основы логистики на электронном рынке | 1 | 2 | - | 4 | 7 |
| **Итого:** | **10** | **20** | **8** | **34** | **72** |

*5.2. Методы обучения*

Тестирование

Лабораторный практикум

Исследовательское задание

**6. Технологическая карта дисциплины**

*6.1. Рейтинг-план*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОР дисциплины | Виды учебной деятельности  обучающегося | Средства оценивания | Балл за конкретное задание  (min-max) | Число заданий за семестр | Баллы | |
| Минимальный | Максимальный |
|  | **Раздел 1. Основы электронного бизнеса** | | | | | | |
| 1 | ОР.3.7.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторных работ | 5-9 | 2 | 10 | 18 |
| 2 | ОР.3.7.1 | Контрольное тестирование по разделу 1 | Тестовый контроль по разделу | 4-7 | 3 | 12 | 21 |
|  | **Раздел 2. Модели электронного бизнеса** | | | | | | |
| 3 | ОР.3.7.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторных работ | 5-9 | 2 | 10 | 18 |
| 4 | ОР.3.7.1 | Выполнение  учебного исследовательского задания | Оценка учебного исследовательского задания | 13-25 | 1 | 13 | 25 |
|  | **Раздел 3. Отрасли электронного бизнеса** | | | | | | |
| 5 | ОР.3.7.1 | Выполнение лабораторных работ | Оценка лабораторных работ | 5-9 | 2 | 10 | 18 |
|  |  | **Итого:** |  |  |  | **55** | **100** |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

*7.1 Основная литература*

1. Аверченков, В.И. Аудит информационной безопасности : учебное пособие для вузов / В.И. Аверченков. - 3-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 269 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1256-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93245> (05.03.2019).
2. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 164 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04520-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/operacionnye-sistemy-433850 (дата обращения: 03.02.2019).
3. Информатика : учебное пособие / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Магнитогорский государственный университет. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 261 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1194-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542> (03.03.2019).
4. Куль, Т.П. Основы вычислительной техники : учебное пособие / Т.П. Куль. - Минск : РИПО, 2018. - 244 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 227-228 - ISBN 978-985-503-812-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497477> (03.03.2019).
5. Сычев, А.Н. ЭВМ и периферийные устройства : учебное пособие / А.Н. Сычев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2017. - 131 с. : ил. - ISBN 978-5-86889-744-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481097> (03.03.2019).

*7.2 Дополнительная литература*

1. Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учеб. пособие для магистратуры / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 159 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00335-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/vychislitelnye-sistemy-seti-i-telekommunikacii-modelirovanie-setey-433938 (дата обращения: 03.04.2019).
2. Кирнос, В.Н. Введение в вычислительную технику: основы организации ЭВМ и программирование на Ассемблере : учебное пособие / В.Н. Кирнос ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2011. - 172 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0019-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208652> (02.03.2019).
3. Куль, Т.П. Операционные системы : учебное пособие / Т.П. Куль. - Минск : РИПО, 2015. - 312 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-460-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463629> (01.03.2019).
4. Перемитина, Т.О. Управление качеством программных систем : учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2011. - 228 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0010-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208689>(05.03.2019).

*7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*

1. Рыбалова, Е.А. Управление проектами : учебно-методическое пособие / Е.А. Рыбалова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Кафедра автоматизации обработки информации. - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480899> (04.05.2019).

*7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

# 1 Тренды и тенденции в сфере разработки ПО в 2019 году - https://merehead.com/ru/blog/software-development-trends-2019/

**8. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

**9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

*9.1. Описание материально-технической базы*

Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом – комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.

*9.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

1. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ;
2. OpenOffice;
3. Office professional plus 2013.
4. Microsoft Visual Studio

Перечень информационных справочных систем

* <https://www.intuit.ru> НОУ Интуит
* www.elibrary.ru Научная электронная библиотека;
* www.ebiblioteka.ru Универсальные базы данных изданий;
* http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам.
  + - 1. **Программа практики не предусмотрена**

**7. ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Определение результатов освоения модуля на основе вычисления рейтинговой оценки по каждому элементу модуля

Рейтинговая оценка по модулю рассчитывается по формуле:

Rjмод. =

Rjмод.– рейтинговый балл студента j по модулю;

, ,… – зачетные единицы дисциплин, входящих в модуль,

– зачетная единица по практике, – зачетная единица по курсовой работе;

, , … – рейтинговые баллы студента по дисциплинам модуля,

, – рейтинговые баллы студента за практику, за курсовую работу, если их выполнение предусмотрено в семестре.

Величина среднего рейтинга студента по модулю  лежит в пределах от 55 до 100 баллов.