**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРИЕМ 2020 г.**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|  |
| --- |
| **Информатика 1.1** |
|  |  |
| Направление подготовки/ специальность | **38.03.01 Экономика** |
| Образовательная программа (направленность (профиль))  | **Экономика и управление на предприятии** |
| Специализация |  |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат |
|  |  |
| Курс | 1 | семестр | 1 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс  |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | **6** |
| Практические занятия | **-** |
| Лабораторные занятия | **8** |
| ВСЕГО | **14** |
| Самостоятельная работа, ч | 94 |
| ИТОГО, ч | 108 |
|  |  |
|  |  |
| Вид промежуточной аттестации | Зачет | Обеспечивающее подразделение | ЮТИ |

# 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| **Код компетенции** | **Наименование компетенции** | **Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)** |
| --- | --- | --- |
| **Код**  | **Наименование**  |
| ОПК(У)-1 | 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(У) -1. В1 | Владеет опытом использования современных программно-аппаратных средств реализации информационных процессов при решении учебных и инженерных задач |
| ОПК(У) -1. У1 | Умеет применять модели решения функциональных и вычислительных задач, используя возможности информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК(У) -1. З1 | Знает основные понятия информатики, информационного процесса, информационных систем и технологий в будущей профессиональной деятельности |

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Планируемые результаты обучения по дисциплине** | **Индикатор достижения компетенции**  |
| **Код** | **Наименование** |
| РД 1 | Применять знания по информатике, информационным систем и технологиям в учебной и в будущей профессиональной деятельности | ОПК(У)-1 |
| РД 2 | Выполнять функциональные и вычислительные задачи с применением программных и аппаратных средств, владеть основными методами, способами и средствами реализации информационных процессов. | ОПК(У)-1 |
| РД 3 | Применять информационно-поисковые средства и сервисы локальных и глобальных вычислительных сетей с учетом основных требований информационной безопасности. | ОПК(У)-1 |
| РД 4 | Выполнять обработку и анализ данных, полученных из различных источников информации, владеть навыками работы на персональном компьютере на высоком пользовательском уровне. | ОПК(У)-1 |

# 3. Структура и содержание дисциплины

**Основные виды учебной деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разделы дисциплины** | **Формируемый результат обучения по дисциплине** | **Виды учебной деятельности** | **Объем времени, ч.** |
| Раздел (модуль) 1. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Организация и принципы человеко-машинного взаимодействия.  | РД1 | Лекции | **2** |
| Практические занятия | **-** |
| Лабораторные занятия | **4** |
| Самостоятельная работа | **30** |
| Раздел (модуль) 2. Программные и аппаратные средства реализации информационных процессов.  | РД1, РД2, РД4 | Лекции | **2** |
| Практические занятия | **-** |
| Лабораторные занятия | **2** |
| Самостоятельная работа | **30** |
| Раздел (модуль) 3. Понятие о компьютерных сетевых технологиях. | РД3, РД4 | Лекции | **2** |
| Практические занятия | **-** |
| Лабораторные занятия | **2** |
| Самостоятельная работа | **34** |

# 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

**4.1. Учебно-методическое обеспечение**

1. Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 4-е, изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 672 с. — ISBN 978-5-97060-638-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108131. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Информатика и программирование: программные средства реализации информационных процессов: учебник/ А.А. Захарова, Е. В. Молнина, Т.Ю. Чернышёва; Юргинский технологический институт. – Томск: изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 326 с.
3. Вагазова, Г. И. Информатика : учебное пособие / Г. И. Вагазова, А. Х. Шагиева, И. Ш. Мадышев. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 205 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129428. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Дополнительная литература**

1. Толстяков, Р. Р. Информатика: учебное пособие / Р. Р. Толстяков, Т. Ю. Забавникова, Т. В. Попова. — 6-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-9765-1593-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115895. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Углубленный курс информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Д. Иванчина [и др.]. — Электрон. дан. — Томск: ТПУ, 2017. — 76 с. — Режим доступа: https://ezproxy.ha.tpu.ru:4506/book/106757. — Загл. с экрана.
3. Зимин, Вячеслав Прокопьевич. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс ]учебно-методическое пособие: в 2 ч.: / В. П. Зимин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра прикладной математики (ПМ) . — 2-е изд., испр. и доп. . — Томск : Изд-во ТПУ , 2016 Ч. 1 . — 1 компьютерный файл (pdf; 2.0 MB). — 2016. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2082/fulltext2/m/2016/m110.pdf>
4. Макаров С.В. Информатика (сборник тестовых материалов) [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014 - 1 c. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**4.2. Информационное и программное обеспечение**

# Электронный курс: Информатика и программирование. 1 семестр. Направление 20.03.01. Молнина Е.В. Схема доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2145>

1. Интернет-Университет Информационных Технологий. Схема доступа: [http://www.intuit.ru](http://www.intuit.ru/)

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**:

1. Libre
2. Office
3. Windows
4. Chrome
5. Firefox ESR
6. PowerPoint
7. Acrobat Reader
8. Zoom
9. Обеспечение онлайнового доступа к библиотечному каталогу ТПУ.