Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *И.О. Фамилия*

"\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Регистрационный № УД-\_\_\_\_\_\_\_/уч.

### «Название учебной дисциплины»

**Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине**

#### для специальностей или направлений образования:

перечень кодов и названий специальностей (направлений специальностей)

*если программа разрабатывается для более 10 специальностей и направлений специальностей, то указываются только коды*

20ХХ г.

Учебная программа учреждения высшего образования составлена на основе образовательного стандарта (образовательных стандартов) ОСВО 1-ХХ ХХ ХХ-20ХХ (*либо* при наличии типовой учебной программы «Название», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20ХХ г., регистрационный номер №  ТД – /тип.) и учебных планов специальностей *(перечислить коды с титульного листа).*

**СОСТАВИТЕЛИ** *(составитель)*:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

(И.О.Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(И.О.Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

**РЕЦЕНЗЕНТЫ**: *(с текстом учебной программы УВО предоставляются 2 рецензии, одна из которых специалиста, вторая − профильной кафедры с указанием номера протокола и даты заседания кафедры; допускается предоставление одной «внутренней» рецензии)*:

Кафедра хххххххх учреждения образования «ххххххххххххххххххх» (протокол

№ Х от ХХ.ХХ.ХХХХ.);

И.О. Фамилия, заведующий кафедрой хххххх учреждения образования «ххххххххххххххххххххххххх», доктор философских наук, профессор.

**РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ** *(с текстом учебной программы УВО предоставляется выписка из заседания кафедры-разработчика)*:

Кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учреждения образования

(название кафедры-разработчика учебной программы)

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);

Научно-методическим советомучреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

*(Подписи на всех сопроводительных документах должны быть заверены должностным лицом кадровой службы организации)*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа рассчитана на ХХ учебных часов (Х з.е.)

План учебной дисциплины в дневной форме обучения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности (направления  специальности) | Курс | Семестр | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | | Академ. часов  на курс. работу (проект) | Типовой расчет | Форма  текущей  аттестации |
| Всего | Лекции | Лабораторные  занятия | Практические занятия,  семинары |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в вечерней форме обучения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | | Академ. часов  на курс. работу (проект) | Типовой расчет | Форма  текущей  аттестации |
| Всего | Лекции | Лабораторные  занятия | Практические занятия,  семинары |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в заочной форме обучения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | | Академ. часов  на курс. работу (проект) | Контрольные работы | Форма  текущей  аттестации |
| Всего | Лекции | Лабораторные  занятия | Практические занятия,  семинары |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в дистанционной форме обучения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Всего | Количество работ | | | Академ. часов на курс. работа (проект) | Форма  текущей  аттестации |
| Контрольные работы | Лабораторные  занятия | Индивидуальные практические работа |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в дневной форме обучения

для получения высшего образования,

интегрированного со средним специальным образованием:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | | Академ. часов  на курс. работу (проект) | Типовой расчет | Форма  текущей  аттестации |
| Всего | Лекции | Лабораторные  занятия | Практические занятия, семинары |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в вечерней форме обучения

для получения высшего образования,

интегрированного со средним специальным образованием:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | | Академ. часов  на курс. работу (проект) | Типовой расчет | Форма  текущей  аттестации |
| Всего | Лекции | Лабораторные  занятия | Практические занятия, семинары |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в заочной форме обучения

для получения высшего образования,

интегрированного со средним специальным образованием:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | | Контрольные работы | Академ. часов  на курс. работу (проект) | Форма  текущей  аттестации |
| Всего | Лекции | Лабораторные  занятия | Практические занятия,  еминары |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

План учебной дисциплины в дистанционной форме обучения

для получения высшего образования,

интегрированного со средним специальным образованием:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  специальности  (направления специальности) | Название специальности  (направления  специальности) | Курс | Семестр | Всего | Аудиторных часов  (в соответствии  с учебным планом уво) | | | Академ. часов на курс. работа (проект) | Форма  текущей аттестации |
| Контрольные работы | Лабораторные  занятия | Индивидуальная практическая работа |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Место учебной дисциплины.

*(Актуальность изучения учебной дисциплины, место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста*.)

Воспитательное значение учебной дисциплины «*Название учебной дисциплины*» заключается в формировании у обучающихся математической культуры и научного мировоззрения; развитии исследовательских умений, аналитических способностей, креативности, необходимых для решения научных и практических задач; развитии познавательных способностей и активности: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формировании способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Изучение данной учебной дисциплины способствует созданию условий для формирования интеллектуально развитой личности обучающегося, которой присущи стремление к профессиональному совершенствованию, активному участию в экономической и социально-культурной жизни страны, гражданская ответственность и патриотизм.

Цель преподавания учебной дисциплины: … ….

Задачи учебной дисциплины:

* приобретение знаний ... …;
* формирование навыков … …;
* изучение принципов … …;
* овладение методами … …;
* … … .

В результате изучения учебной дисциплины *«Название»* формируются следующие компетенции:

*универсальные:*

;

*базовые профессиональные:*

;

*специализированные:*

*.*

В результате изучения учебной дисциплины студент (обучающийся) должен:

*знать:*

;

*уметь:*

;

*владеть:*

## Перечень учебных дисциплин, усвоение которых необходимо

для изучения данной учебной дисциплины.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п.п. | Название учебной дисциплины | Раздел, темы |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Содержание учебной дисциплины

| №  тем | Наименование  разделов, тем | Содержание тем |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.Информационно-методический раздел

2.1 Литература

2.1.1 Основная

2.1.2 Дополнительная

2.2 Перечень компьютерных программ, наглядных и других пособий, методических указаний и материалов, технических средств обучения, оборудования для выполнения лабораторных работ

2.3. Перечень тем практических занятий, их название

Целью практических занятий является закрепление теоретического курса, приобретение навыков решения задач, активизация самостоятельной работы студентов.

| № темы по п.1 | Название  практического  занятия | Содержание  (если название практического занятия отражает его содержание,  то столбец удаляется) | Обеспеченность  по пункту 2.2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

2.4. Перечень тем лабораторных занятий, их название

Основная цель проведения лабораторных занятий состоит в закреплении теоретического материала курса, приобретении навыков выполнения эксперимента, обработки экспериментальных данных, анализа результатов, грамотного оформления отчетов.

| № темы по п.1 | Наименование  лабораторной работы | Содержание  (если название лабораторной работы отражает её содержание,  то столбец удаляется) | Обеспеченность  по пункту 2.2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

2.5 Курсовой проект (работа), его (её) характеристика

При характеристике курсового проекта (работы) необходимо раскрыть его цель, указать примерный объем задания.

Перечень тем курсовых проектов (работ)

1.

2.

3.

2.6 Перечень рекомендуемых средств диагностики

результатов учебной деятельности

Для диагностики результатов учебной деятельности могут использоваться следующие формы:

1.

2.

3.

2.7 Контрольная работа

| №  темы  по п.1 | Наименование  контрольной работы | Содержание | Обеспеченность  по пункту 2.2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

2.8 Индивидуальная практическая работа

| №  темы  по п.1 | Наименование  индивидуальной  практической работы | Содержание  (если название индивидуальной практической работы отражает её содержание, то столбец удаляется) | Обеспеченность  по пункту 2.2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

2.9 Типовой расчет

| №  темы  по п.1 | Наименование  типового расчета | Содержание | Обеспеченность  по пункту 2.2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

2.10 Примерный перечень заданий (вопросов), вынесенных на

управляемую самостоятельную работу обучающихся

1. …
2. …
3. …

...

2.11 Характеристика (описание) инновационных подходов

к преподаванию учебной дисциплины3. 1 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дневной форме обучения

| Номер раздела, темы по | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | | Управляемая самостоятельная работа (часы)\* | Самостоятельная работа, часы | Форма  контроля  знаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛК | Лаб. зан | ПЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |  |

Примечание: \* - при наличии часов управляемой самостоятельной работы, предусмотренных учебным планом по специальности (направлению специальности)

3. 2 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в вечерней форме обучения

| Номер раздела, темы по п.1 | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | | Самостоятельная работа, часы | Форма  контроля  знаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛК | Лаб. зан. | ПЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |

3. 3 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в заочной форме обучения

| Номер раздела, темы по п.1 | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | | Самостоятельная работа, часы | Форма  контроля  знаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛК | Лаб. зан. | ПЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |

3.4 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дистанционной форме обучения

| Номер раздела, темы по п.1 | Название раздела, темы | Количество работ | | | Самостоятельная работа, часы | Форма контроля знаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КР | Лаб. зан. | ИПР |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |

3. 5 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дневной форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

| Номер раздела, темы по | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | | Управляемая самостоятельная работа (часы)\* | Самостоятельная работа, часы | Форма  контроля  знаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛК | Лаб. зан | ПЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |  |

Примечание: \* - при наличии часов управляемой самостоятельной работы, предусмотренных учебным планом по специальности (направлению специальности)

3. 6 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в вечерней форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

| Номер раздела, темы по п.1 | Название раздела, темы | Количество  аудиторных часов | | | Самостоятельная работа, часы | Форма  контроля  знаний  студентов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛК | Лаб. зан. | ПЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |

3.7 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в заочной форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

| Номер раздела, темы по п.1 | Название раздела, темы | Количество  аудиторных часов | | | Самостоятельная работа, часы | Форма контроля знаний студентов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛК | Лаб. зан. | ПЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |

3.8 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дистанционной форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

| Номер раздела, темы по п.1 | Название раздела, темы | Количество работ | | | Самостоятельная работа, часы | Форма  контроля  знаний  студентов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КР | Лаб. зан. | ИПР |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Текущая аттестация |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  |  |

**4. Рейтинг-план**

*(оформляется в соответствии с положением № 03-2017/03-0027*

*«О модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов БГУИР»,*

*утвержденным «03» мая 2017 г.)*ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**(вариант 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код и наименование специальности (направления специальности)  *(или перечень учебных дисциплин)* | Выпускающая кафедра  *(или кафедра, обеспечивающая учебную дисциплину по п.1)* | Предложения об изменениях в содержании по изучаемой учебной дисциплине | Подпись заведующего выпускающей кафедрой  *(или кафедрой, обеспечивающей учебную дисциплину по п.1*)  с указанием номера протокола и даты заседания кафедры |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Заведующий кафедрой

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**(вариант 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код и наименование специальности (направления специальности)  *(или перечень учебных дисциплин)* | Факультет, обеспечивающий подготовку по специальности | Предложения об изменениях в содержании по изучаемой учебной дисциплине | Подпись председателя Совета факультета (НМК факультета)  с указанием номера протокола и даты заседания Совета факультета (НМК факультета) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Заведующий кафедрой

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

*название учебной дисциплины, регистрационный номер и дата регистрации учебной программы*

на \_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ учебный год

| №  п.п. | Дополнения и изменения | Основание |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры *(разработчик)* \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.)

*(учебная программа УВО пересматривается ежегодно до начала учебного года)*

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ученая степень, ученое звание*) (подпись) (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ученая степень, ученое звание*) (подпись) (И.О.Фамилия)