**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Декан факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *наименование факультета*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  *подпись И.О. Фамилия*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. |

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины (модуля)**

**«name»**

**Направление подготовки** (специальность) spec

**Профиль (**специализация) prof

**Квалификация выпускника** qual

**Нормативный период обучения** period

**Форма обучения** form

**Год начала подготовки** startYearг.

Автор(ы) программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

*подпись*

Заведующий кафедрой

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

*наименование кафедры, реализующей дисциплину* *подпись*

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

*подпись*

**Воронеж 202­\_\_**

1. **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**
   1. Цели дисциплины

1.2. Задачи освоения дисциплины

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина (модуль) «name» относится к дисциплинам B1Oобязательной части B1Bчасти, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 учебного плана.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Процесс изучения дисциплины «name» направлен на формирование следующих компетенций:

compList

|  |  |
| --- | --- |
| **Компетенция** | **Результаты обучения, характеризующие**  **сформированность компетенции** |
| comp | знать |
| уметь |
| владеть |
| comp | знать |
| уметь |
| владеть |
| comp | знать |
| уметь |
| владеть |
| comp | знать |
| уметь |
| владеть |

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Общая трудоемкость дисциплины «name» составляет zed зачетных(е) единиц(ы).

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

**Очная форма обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | Всего  часов | | | Семестры | | | | | | | | |
| semestr | | | | | | | | |
| **Аудиторные занятия (всего)** | adTimeAll | | | audTime | | | | | | | | |
| В том числе: |  | | |  | | | | | | | | |
| Лекции | lcTimeAll | | | lectTime | | | | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | prctTimeAll | | | practTime | | | | | | | | |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | lbTimeAll | | | labTime | | | | | | | | |
| **Самостоятельная работа** | **smTimeAll** | | | **samTime** | | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) |  | | | kurs | | | | | | | | |
| Контрольная работа |  | | | kr | | | | | | | | |
| Вид промежуточной аттестации |  | | | att | | | | | | | | |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | allTime | | | fullTime | | | | | | | | |
| allZed | | | fullZed | | | | | | | | |
| Вид учебной работы | | | Всего  часов | | | Семестры | | | | | | |
| semestr | | | semestr | | | |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | | adTimeAll | | | audTime | | | audTime | | | |
| В том числе: | | |  | | |  | | |  | | | |
| Лекции | | | lcTimeAll | | | lectTime | | | lectTime | | | |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | | | prctTimeAll | | | practTime | | | practTime | | | |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | | | lbTimeAll | | | labTime | | | labTime | | | |
| **Самостоятельная работа** | | | **smTimeAll** | | | **samTime** | | | **samTime** | | | |
| Курсовой проект (работа) | | |  | | | kurs | | | kurs | | | |
| Контрольная работа | | |  | | | kr | | | kr | | | |
| Вид промежуточной аттестации | | |  | | | att | | | att | | | |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | | | allTime | | | fullTime | | | fullTime | | | |
| allZed | | | fullZed | | | fullZed | | | |
| Вид учебной работы | Всего  часов | | | Семестры | | | | | | | | |
| semestr | | | semestr | | | semestr | | |
| **Аудиторные занятия (всего)** | adTimeAll | | | audTime | | | audTime | | | audTime | | |
| В том числе: |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Лекции | lcTimeAll | | | lectTime | | | lectTime | | | lectTime | | |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | prctTimeAll | | | practTime | | | practTime | | | practTime | | |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | lbTimeAll | | | labTime | | | labTime | | | labTime | | |
| **Самостоятельная работа** | **smTimeAll** | | | **samTime** | | | **samTime** | | | **samTime** | | |
| Курсовой проект (работа) |  | | | kurs | | | kurs | | | kurs | | |
| Контрольная работа |  | | | kr | | | kr | | | kr | | |
| Вид промежуточной аттестации |  | | | att | | | att | | | att | | |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | allTime | | | fullTime | | | fullTime | | | fullTime | | |
| allZed | | | fullZed | | | fullZed | | | fullZed | | |
| Вид учебной работы | | Всего  часов | | | Семестры | | | | | | | |
| semestr | | | semestr | | | semestr | semestr |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | adTimeAll | | | audTime | | | audTime | | | audTime | audTime |
| В том числе: | |  | | |  | | |  | | |  |  |
| Лекции | | lcTimeAll | | | lectTime | | | lectTime | | | lectTime | lectTime |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | | prctTimeAll | | | practTime | | | practTime | | | practTime | practTime |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | | lbTimeAll | | | labTime | | | labTime | | | labTime | labTime |
| **Самостоятельная работа** | | **smTimeAll** | | | **samTime** | | | **samTime** | | | **samTime** | **samTime** |
| Курсовой проект (работа) | |  | | | kurs | | | kurs | | | kurs | kurs |
| Контрольная работа | |  | | | kr | | | kr | | | kr | kr |
| Вид промежуточной аттестации | |  | | | att | | | att | | | att | att |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | | allTime | | | fullTime | | | fullTime | | | fullTime | fullTime |
| allZed | | | fullZed | | | fullZed | | | fullZed | fullZed |

**timeTableZЗаочная форма обучения (*при наличии*)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | Всего  часов | | | Семестры | | | | | | | |
| semestr | | | | | | | |
| **Аудиторные занятия (всего)** | adTimeAll | | | audTime | | | | | | | |
| В том числе: |  | | |  | | | | | | | |
| Лекции | lcTimeAll | | | lectTime | | | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | prctTimeAll | | | practTime | | | | | | | |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | lbTimeAll | | | labTime | | | | | | | |
| **Самостоятельная работа** | **smTimeAll** | | | **samTime** | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) |  | | | kurs | | | | | | | |
| Контрольная работа |  | | | kr | | | | | | | |
| Вид промежуточной аттестации |  | | | att | | | | | | | |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | allTime | | | fullTime | | | | | | | |
| allZed | | | fullZed | | | | | | | |
| Вид учебной работы | | | Всего  часов | | Семестры | | | | | | |
| semestr | | | semestr | | | |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | | adTimeAll | | audTime | | | audTime | | | |
| В том числе: | | |  | |  | | |  | | | |
| Лекции | | | lcTimeAll | | lectTime | | | lectTime | | | |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | | | prctTimeAll | | practTime | | | practTime | | | |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | | | lbTimeAll | | labTime | | | labTime | | | |
| **Самостоятельная работа** | | | **smTimeAll** | | **samTime** | | | **samTime** | | | |
| Курсовой проект (работа) | | |  | | kurs | | | kurs | | | |
| Контрольная работа | | |  | | kr | | | kr | | | |
| Вид промежуточной аттестации | | |  | | att | | | att | | | |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | | | allTime | | fullTime | | | fullTime | | | |
| allZed | | fullZed | | | fullZed | | | |
| Вид учебной работы | Всего  часов | | | Семестры | | | | | | | |
| semestr | | semestr | | | semestr | | |
| **Аудиторные занятия (всего)** | adTimeAll | | | audTime | | audTime | | | audTime | | |
| В том числе: |  | | |  | |  | | |  | | |
| Лекции | lcTimeAll | | | lectTime | | lectTime | | | lectTime | | |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | prctTimeAll | | | practTime | | practTime | | | practTime | | |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | lbTimeAll | | | labTime | | labTime | | | labTime | | |
| **Самостоятельная работа** | **smTimeAll** | | | **samTime** | | **samTime** | | | **samTime** | | |
| Курсовой проект (работа) |  | | | kurs | | kurs | | | kurs | | |
| Контрольная работа |  | | | kr | | kr | | | kr | | |
| Вид промежуточной аттестации |  | | | att | | att | | | att | | |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | allTime | | | fullTime | | fullTime | | | fullTime | | |
| allZed | | | fullZed | | fullZed | | | fullZed | | |
| Вид учебной работы | | Всего  часов | | Семестры | | | | | | | |
| semestr | | | semestr | | | semestr | semestr |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | adTimeAll | | audTime | | | audTime | | | audTime | audTime |
| В том числе: | |  | |  | | |  | | |  |  |
| Лекции | | lcTimeAll | | lectTime | | | lectTime | | | lectTime | lectTime |
| Практические занятия (ПЗ),  в том числе в форме практической подготовки | | prctTimeAll | | practTime | | | practTime | | | practTime | practTime |
| Лабораторные работы (ЛР),  в том числе в форме практической подготовки | | lbTimeAll | | labTime | | | labTime | | | labTime | labTime |
| **Самостоятельная работа** | | **smTimeAll** | | **samTime** | | | **samTime** | | | **samTime** | **samTime** |
| Курсовой проект (работа) | |  | | kurs | | | kurs | | | kurs | kurs |
| Контрольная работа | |  | | kr | | | kr | | | kr | kr |
| Вид промежуточной аттестации | |  | | att | | | att | | | att | att |
| Общая трудоемкость час  зач. ед. | | allTime | | fullTime | | | fullTime | | | fullTime | fullTime |
| allZed | | fullZed | | | fullZed | | | fullZed | fullZed |

**5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий**

**очная форма обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | Лаб. зан. | СРС | Всего, час |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***практическая подготовка обучающихся[[1]](#footnote-2)*** |  |  |  |  |  |
| **Итого** | | | **allLect** | **allPract** | **allLab** | **allSam** | **allTime** |

**allTimeTableZзаочная форма обучения (*при наличии*)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | Лаб. зан. | СРС | Всего, час |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***практическая подготовка обучающихся2*** |  |  |  |  |  |
| **Итого** | | | **allLect** | **allPract** | **allLab** | **allSam** | **allTime** |

PractPodgotovПрактическая подготовка при освоении дисциплины (модуля) проводится путем непосредственного выполнения обучающимися отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, способствующих формированию, закреплению и развитию практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы на практических занятиях и (или) лабораторных работах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень выполняемых обучающимися  отдельных элементов работ,  связанных с будущей профессиональной деятельностью | Формируемые профессиональные компетенции |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5.2 Перечень лабораторных работ**

LabRListНе предусмотрено учебным планом

**6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)**

**И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

KPNВ соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы).

KPrYВ соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в kursPList.

KRabYВ соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в kursRList.

KPYПримерная тематика курсового проекта (работы): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KPY

KPYЗадачи, решаемые при выполнении курсового проекта (работы):

KPY • \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KPY • \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KPY

KPYКурсовой проект (работа) включат в себя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KRNУчебным планом по дисциплине «name» не предусмотрено выполнение контрольной работы.

KRYУчебным планом по дисциплине «name» предусмотрено/не предусмотрено (выбрать нужное) выполнение контрольной работы (контрольных работ) в \_\_\_\_\_\_ семестре.

KRYПримерная тематика контрольной работы (контрольных работ)

KRY\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**7.1.1 Этап текущего контроля**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компетенция** | **Результаты обучения, характеризующие**  **сформированность компетенции** | **Критерии**  **оценивания** | **Аттестован** | **Не аттестован** |
| comp |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| comp |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| comp |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| comp |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний**

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в attistList по системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компетенция** | **Результаты обучения, характеризующие**  **сформированность компетенции** | **Критерии**  **оценивания** | **Отлично** | **Хорошо** | **Удовл** | **Неудовл** |
| comp |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| comp |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| comp |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| comp |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

**7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию** *(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)*

**7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

*(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)*

**7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

*(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)*

**7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету\*\***

*(если предусмотрен учебным планом)*

**7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену\*\***

*(если предусмотрен учебным планом)*

*\*\* если форма контроля не предусмотрена учебным планом, раздел не удаляется, добавляется текст «Не предусмотрено учебным планом»*

**7.2.6 Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

**7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
| 1 | (наименование темы из раздела 5.1) |  | Тест, зачет, устный опрос, требования к курсовому проекту…. |
|  |  |  |  |

**7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

**8 Учебно методическое и информационное**

**обеспечение дисциплины**

**8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

*Указать учебную* *литературу*

**8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

*Указать* *перечень ресурсов сети «Интернет»*

*Указать* *перечень* *информационных* *технологий*

**9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса**

*Указать перечень материально-технического обеспечения*

**10 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «name» stringTypeWork.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебных занятий | Деятельность студента |
| lectTypeЛекция | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии. |
| practTypeПрактические  занятия | Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму. |
| labTypeЛабораторная работа | Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы  наиболее рационально и полно использовать все возможности  лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать  лекцию по соответствующей теме, ознакомится с соответствующим  разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания. |
| samTypeСамостоятельная работа | Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования.  Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:  - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной  литературой, а также проработка конспектов лекций;  - выполнение домашних заданий и расчетов;  - работа над темами для самостоятельного изучения;  - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;  - подготовка к промежуточной аттестации. |
| Подготовка к промежуточной аттестации | Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные  перед экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала. |

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень вносимых изменений | Дата внесения изменений | Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Строка вводится при наличии практической подготовки (объем практической подготовки (количество часов на реализацию дисциплины (модуля) в форме практической подготовки) устанавливается в учебном плане) [↑](#footnote-ref-2)