ЯЯЯЯЯЯЯЯЯМИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

У Т В Е Р Ж Д А Ю

{{approver}}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/{{approverName}}

{{ date }} г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

{{ disciplineName | }}

{{ typeNameTitle }} {{ directionsSpecialtiesName }}

{{ typeProgram }} {{ programName }}

уровень образования: {{ levelName }}

форма обучения: {{ formName }}

общая трудоемкость дисциплины составляет: {{overallComplexityDiscipline}} зачетных единиц(ы)

Кафедра «{{ Tkaf }}»

Составитель {{ Tfull }}

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и рассмотрена на заседании кафедры «{{ Tkaf }}»

Протокол от {{ TkafDate }} № {{ TkafN }}

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ {{ TkafZK }}

{{ TkafDate }} г.

**СОГЛАСОВАНО**

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану {{Kvector}}, {{ KprogName }} {{ Kprog }}

Протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН {{ Kugsn }} от {{ date }} г. № {{ KugsnN }}

Председатель учебно-методической комиссии по УГСН {{ Kugsn }}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_{{ KugsnP }}

{{ date }} г.

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_{{ ROP }}

{{ date }} г.

Аннотация к дисциплине

|  |  |
| --- | --- |
| ***Название дисциплины*** | {{ disciplineName }} |
| ***{{ KvectorNameС}}*** | {{ directionsSpecialtiesName }} |
| ***{{ typeProgram }}*** | {{ programName }} |
| ***Место дисциплины*** | Дисциплина относится к {{ Kpart }}. |
| ***Трудоемкость (з.е. / часы)*** | {{ DZE }} з.е. / {{ DH }} час. |
| ***Цель изучения дисциплины*** | Целью освоения дисциплины является {{ Ktarget }} |
| ***Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины*** | {%p for kompItem in сompetencies%}  {{ kompItem}}  {%p endfor %} |
| ***Содержание дисциплины (основные разделы и темы)*** | {%p for item in sectionSD%}  {{ item }};  {%p endfor %}. |
| ***Форма промежуточной аттестации*** | {{ Kitog }} ({{ Ksemestr }} сем) |

1. **Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** освоения дисциплины является {{ Ktarget }}.

**Задачи** дисциплины:

{%p for task in tasks%}

- {{ task }};

{%p endfor %}.

1. **Планируемые результаты обучения**

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

**Знания, приобретаемые в ходе освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Знания** |
| {%tr for i in range(knowledge|count) %} | |
| {{ i+1 }} | {{ knowledge[i] }} |
| {%tr endfor %} | |

**Умения, приобретаемые в ходе освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Умения** |
| {%tr for i in range(ability|count) %} | |
| {{ i+1 }} | {{ ability[i] }} |
| {%tr endfor %} | |

**Навыки, приобретаемые в ходе освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Навыки** |
| {%tr for i in range(skills|count) %} | |
| {{ i+1 }} | {{ skills[i] }} |
| {%tr endfor %} | |

**Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компетенции** | **Индикаторы** | **Знания** | **Умения** | **Навыки** |
| **{%tr for i in range(сompetencies|count) %}** | | | | |
| {{ сompetencies[i] }} | {{ indicators[i] }} | {{ knowledgeNumberC[i] }} | {{ abilityNumberC[i] }} | {{ skillsNumberC[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | | | | |

1. **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина относится к {{ Kpart }}.

Дисциплина изучается на {{ Kkurs }} курсе(ах) в {{ Ksemestr }} семестре(ах).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): {% for kurs in BaseK %}{{ kurs }}, {% endfor %}.

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): {% for kurs in TargetK %}{{ kurs }}, {% endfor %}.

1. **Структура и содержание дисциплины**
   1. **Структура дисциплин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации  *(по семестрам)* | Всего часов на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы | | | | | Содержание самостоятельной работы |
| контактная | | | | СРС |
| лек | пр | лаб | КЧА |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 |
| **{%tr for i in range(sectionSD|count) %}** | | | | | | | | | |
| {{  i+1 }} | {{ sectionSD [i] }} | {{ hoursSD[i] }} | {{ semesterSD [i] }} | {{ lecturesSD[i] }} | {{ practicesSD[i] }} | {{ laboratoryWorkSD[i] }} | {{ kchaSD[i] }} | {{ srsSD[i] }} | {{ ciwSD[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | | | | | | | | | |
|  | Курсовой проект/  Курсовая работа | 36 |  |  |  |  | ОФО 3,5/3,0  ЗФО  2,9/2,5 | ОФО 32,5/33,0  ЗФО  33,1/33,5 |  |
|  | Зачет с оценкой/  Зачет | 2 |  | – | – | – | 0,4/0,3 | 1,6/1,7 | Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости  *или (если зачет проводится в устной или письменной форме по билетам)* |
|  | Экзамен | 36 (ОФО)/ 9 (ЗФО) |  |  |  |  | 0,4 | 35,6/8,6 | Экзамен выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости  *или (если экзамен проводится в устной или письменной форме по билетам)* |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | в том числе часы практической подготовки *(при наличии)* |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Раздел**  **дисциплины** | **Коды компетенции и индикаторов** | **Знания** | **Умения** | **Навыки** | **Форма контроля** |
| **{%tr for i in range(Sections|count) %}** | | | | | | |
| {{ i+1 }} | {{ Sections [i] }} | {{ CodesOfСompetencies[i] }} | {{ KnowledgeNumber[i] }} | {{  AbilityNumber[i] }} | {{ SkillsNumber[i] }} | {{ FormOfControl[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | | | | | | |

* 1. **Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Наименование лекций** | **Трудоемкость (час)** |
| **{%tr for i in range(**NumberLectureSection  **|count) %}** | | | |
| {{ i+1 }} | {{  NumberLectureSection[i] }} | {{  NameLectures[i] }} | {{  LaborIntensityLectures[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | | | |
|  | **Всего** |  |  |

* 1. **Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Наименование практических работ** | **Трудоемкость (час)** |
| **{%tr for i in range(NumberPracticalSection|count) %}** | | | |
| {{ i+1 }} | {{  NumberPracticalSection[i] }} | {{  NamePracticalWork[i] }} | {{  LaborIntensityPractical[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | | | |
|  | **Всего** |  |  |
|  | в том числе часы практической подготовки *(при наличии)* |  |  |

* 1. **Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Наименование лабораторных работ** | **Трудоемкость (час)** |
| **{%tr for i in range(NumberLaboratorySection|count) %}** | | | |
| {{ i+1 }} | {{  NumberPracticalSection[i] }} | {{  NameLaboratoryWork[i] }} | {{  LaborIntensityLaboratory[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | | | |
|  | **Всего** |  |  |
|  | в том числе часы практической подготовки *(при наличии)* |  |  |

1. **Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине**

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся *(формы текущего контроля приводятся согласно таблице 4.2.):*

{%p for i in range(AssessmentMaterials|count) %}

– {{ AssessmentMaterials[i].value }}

{%p for j in range (AssessmentMaterials[i].elements|count) %}

{{j+1}}. {{ AssessmentMaterials[i].elements[j]}}

{%p endfor %}

{%p endfor %}

Примечание: оценочные материалы (типовые варианты тестов, контрольных работ и др.) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – {{Kitog}}*.*

1. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

{%p for i in range(EducationalSupport|count) %}

**{{ EducationalSupport[i].value }}**

{%p for j in range (EducationalSupport[i].elements|count) %}

{{j+1}}. {{ EducationalSupport[i].elements[j]}}

{%p endfor %}

{%p endfor %}

1. **Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

{%p for i in range(MaterialSupport|count) %}

{{ MaterialSupport[i].value}}.

{%p for j in range (MaterialSupport[i].elements|count) %}

{{MaterialSupport[i].elements[j]}}

{%p endfor %}

{%p endfor %}

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

**Лист согласования рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год**

Рабочая программа дисциплины (модуля) **«**{{ Kname }}**»** по направлению подготовки (специальности) {{ Kvector }} по направленности {{ KprogName }}{{ Kprog }} согласована на ведение учебного процесса в учебном году:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Учебный***  ***год*** | ***«Согласовано»:***  *заведующий кафедрой,*  *ответственной за РПД*  *(подпись и дата)* |
| 2021 – 2022 |  |
| 2022 – 2023 |  |
| 2023 – 2024 |  |
| 2024 – 2025 |  |

УТВЕРЖДАЮ

Декан/Директор

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

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

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины (модуля)**

**«***Наименование дисциплины***»**

по направлению подготовки (специальности) (указывается код и наименование *направления подготовки (специальности)* по направленности (профилю/программе/специализации) *(указывается наименование направленности (профиля*/программы/специализации*)*

**на 20\_\_/20\_\_ учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ……………………..........................................
2. ………………………….................................

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_. *(заполняется кафедрой, реализующей данную дисциплину)*

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.О. Фамилия

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

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.О. Фамилия

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

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.О. Фамилия

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

**Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля)**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

**Оценочные средства**

**по дисциплине**

{{ Kname }}

наименование – полностью

{{ KvectorName}} {{ Kvector }}

код, наименование – полностью

{{ KprogName }} {{ Kprog }}

наименование – полностью

уровень образования: {{ Klevel }}

*удалить ненужные варианты*

форма обучения: {{ Ktype }}

очная/очно-заочная/заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: {{ DZE }} зачетных единиц(ы)

1. **Оценочные средства**

Оценивание формирования компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС. Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины.

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций, представлены ниже.

*Для каждого индикатора достижения компетенций, указанного в разделе 2 РПД, приводятся: код и наименование индикатора, соответствующие ему результаты обучения (знания, умения и навыки) и формы контроля (таблицы 4.1 и 4.2).*

*Если при освоении дисциплины предусматривается проведение нескольких видов текущего контроля (несколько лабораторных работ, практических работ, контрольных работ и т.д.), необходимо ввести нумерацию работ и соотнести их с результатами обучения.*

*Оценочные средства должны соответствовать проверяемым результатам обучения.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Коды компетенции и индикаторов** | **Результат обучения**  *(знания, умения и навыки)* | **Формы текущего и промежуточного контроля** |
| **{%tr for i in range(CCI|count) %}** | | | |
| {{ i+1 }} | {{ CCI[i] }} | {{ RT[i] }} | {{FCIC[i]}} |
| **{%tr endfor %}** | | | |

*Основные формы текущего контроля:* *тест; контрольная работа; защита лабораторных работ; реферат/доклад; курсовой проект; курсовая работа; практические работы; устный опрос; деловая и/или ролевая игра; кейс-задача; коллоквиум/собеседование; круглый стол; дискуссия; полемика; диспут; дебаты; портфолио; рабочая тетрадь; разноуровневые задачи и задания; расчетно-графическая работа; сообщение; эссе; творческое задание; проект.*

*Формы промежуточной аттестации: зачет; зачет с оценкой; экзамен.*

*Типовые задания для оценивания формирования компетенций*

***Наименование:*** зачет

***Представление в ФОС*:**

***Перечень вопросов для проведения зачета:***

*Перечислить вопросы, тестовые задания, задачи с указанием к какому разделу дисциплины они относятся*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** зачет с оценкой

***Представление в ФОС*:**

***Перечень вопросов для проведения зачета:***

*Перечислить вопросы, тестовые задания, задачи с указанием к какому разделу дисциплины они относятся*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** экзамен

***Представление в ФОС*:** перечень вопросов

***Перечень вопросов для проведения экзамена:***

*Перечислить вопросы, тестовые задания, задачи с указанием к какому разделу дисциплины они относятся*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** тест

***Представление в ФОС*:** набор тестов по разделам дисциплины

***Варианты тестов:***

*Привести варианты*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** контрольная работа

***Представление в ФОС*:** набор вариантов заданий

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** реферат/доклад

***Представление в ФОС*:** набор тематик рефератов / докладов

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** защита лабораторных работ

***Представление в ФОС*:** задания и/или вопросы к защите лабораторных работ

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** устный опрос

***Представление в ФОС*:** перечень заданий или вопросов

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий или вопросов*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** курсовая работа/курсовой проект

***Представление в ФОС*:** задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях по дисциплине

***Варианты заданий:***

*Указать типовое задание, которое выдается обучающимся*

*Привести вопросы, тестовые задания, задачи, используемые при защите КР/КП*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** практические работы

***Представление в ФОС*:** набор вариантов заданий

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий*

*Привести вопросы, тестовые задания, задачи, используемые при защите практических работ*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** деловая и/или ролевая игра

***Представление в ФОС*:** набор вариантов заданий

***Варианты заданий:***

*Указать тему (проблему), концепцию, роли и ожидаемый результат по каждой игре*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** кейс-задача

***Представление в ФОС*:** набор вариантов заданий

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий для решения кейс-задач*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** коллоквиум/собеседование

***Представление в ФОС*:** перечень заданий или вопросов

***Варианты заданий:***

*Привести варианты заданий или вопросов*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты

***Представление в ФОС*:** перечень тем

***Варианты заданий:***

*Привести перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** портфолио

***Представление в ФОС*:** структура портфолио

***Варианты заданий:***

*Привести структуру портфолио*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** рабочая тетрадь

***Представление в ФОС*:** структура рабочей тетради

***Варианты заданий:***

*Привести структуру рабочей тетради*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** разноуровненые задачи и задания

***Представление в ФОС*:** комплект задач или заданий

***Варианты заданий:***

*Привести комплект разноуровневых задач и заданий*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** расчетно-графическая работа

***Представление в ФОС*:** комплект задач или заданий

***Варианты заданий:***

*Привести комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** творческие задания/проект

***Представление в ФОС*:** перечень тем

***Варианты заданий:***

*Привести темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий/проектов*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***Наименование:*** эссе

***Представление в ФОС*:** перечень тем

***Варианты заданий:***

*Привести темы эссе*

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

1. **Критерии и шкалы оценивания**

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

*Информация приводится согласно таблице 4.2 РПД. Минимальное и максимальное количество баллов устанавливается для каждой формы текущего контроля, максимально возможная сумма баллов определяется преподавателем, реализующим дисциплину, но не более 100 баллов.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Разделы дисциплины*** | ***Форма контроля*** | ***Количество баллов*** | |
| ***min*** | ***max*** |
|  | **{%tr for i in range(FC|count) %}** | | |
|  | {{ FC[i] }} | {{MinPoints[i]}} | {{ MaxPoints[i] }} |
|  | **{%tr endfor %}** | | |

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

| ***Наименование, обозначение*** | ***Показатели выставления минимального количества баллов*** |
| --- | --- |
| **{%tr for i in range(ISMNP|count) %}** | |
| {{ ND[i] }} | {{ ISMNP[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | |

*Пример заполнения*

| ***Наименование, обозначение*** | ***Показатели выставления минимального количества баллов*** |
| --- | --- |
| Практическая работа | Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом.  Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.  На защите практической работы даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов |
| Лабораторная работа | Лабораторная работа выполнена в полном объеме;  Представлен отчет, содержащий необходимые расчеты, выводы, оформленный в соответствии с установленными требованиями;  Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом при защите лабораторной работы, даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов |
| Контрольная работа | Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом.  Правильно решено не менее 50% заданий |
| Тест | Правильно решено не менее 50% тестовых заданий |
| Устный опрос | Даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов.  Продемонстрированы знания основного учебно-программного материала |
| Реферат/Доклад | Тема реферата (доклада) раскрыта. Использованы рекомендуемые источники.  Соблюдены требования к объему и оформлению реферата (доклада). |

Выполнение и защита курсового проекта (курсовой работы) оценивается согласно шкале, приведенной ниже. На защите курсового проекта (курсовой работы) обучающемуся задаются \_\_\_\_\_ вопросов по теме курсового проектирования (курсовой работы); оцениваются формальные и содержательные критерии.

Результаты защиты курсового проекта оцениваются максимально 100 баллами *(количество баллов определяется преподавателем, 100 – это макальное возможный балл). При оценке результатов можно использовать традиционную 5-балльную шкалу оценивания при оценке каждого раздела КП/КР и итоговая оценка складывается по результатам оценки каждого раздела.*

Критерии оценивания курсового проекта/курсовой работы *(рекомендуемые)*

| ***№*** | ***Показатель*** | ***Максимальное количество***  ***баллов*** |
| --- | --- | --- |
| **I.** | **Выполнение курсового проекта/курсовой работы** |  |
| 1. | Соблюдение графика выполнения |  |
| 2. | Самостоятельность и инициативность при выполнении |  |
| **II.** | **Оформление курсового проекта/курсовой работы** |  |
| 5. | Грамотность изложения текста, безошибочность |  |
| 6. | Владение информационными технологиями при оформлении |  |
| 4. | Качество графического материала |  |
| **III.** | **Содержание курсового проекта/курсовой работы** |  |
| 8. | Полнота раскрытия темы |  |
| 9. | Качество введения и заключения |  |
| 10. | Степень самостоятельности в изложении текста (оригинальность) |  |
| **IV.** | **Защита курсового проекта/курсовой работы** |  |
| 11 | Понимание цели |  |
| 12 | Владение терминологией по тематике |  |
| 13 | Понимание логической взаимосвязи разделов |  |
| 14 | Владение применяемыми методиками расчета |  |
| 15 | Степень освоения рекомендуемой литературы |  |
| 16 | Умение делать выводы по результатам выполнения |  |
| 17 | Степень владения материалами, изложенными в работе (проекте), качество ответов на вопросы по теме |  |
|  | **Всего** |  |

Итоговая оценка выставляется с использованием следующей шкалы.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Оценка*** | ***Набрано баллов*** |
| «отлично» |  |
| «хорошо» |  |
| «удовлетворительно» |  |
| «неудовлетворительно» |  |

*Пример заполнения*

Вариант 1. Критерии оценивания курсового проекта (100-балльная шкала)

| ***№*** | ***Показатель*** | ***Максимальное количество***  ***баллов*** |
| --- | --- | --- |
| **I** | **Выполнение курсового проекта** | **5** |
| 1. | Соблюдение графика выполнения КП | 2 |
| 2. | Самостоятельность и инициативность при выполнении КП | 3 |
| **II** | **Оформление курсового проекта** | **10** |
| 5. | Грамотность изложения текста, безошибочность | 3 |
| 6. | Владение информационными технологиями при оформлении КП | 4 |
| 4. | Качество графического материала | 3 |
| **III.** | **Содержание курсового проекта** | **15** |
| 8. | Полнота раскрытия темы КП | 10 |
| 9. | Качество введения и заключения | 3 |
| 10. | Степень самостоятельности в изложении текста (оригинальность) | 2 |
| **IV.** | **Защита курсового проекта** | **70** |
| 11 | Понимание цели КП | 5 |
| 12 | Владение терминологией по тематике КП | 5 |
| 13 | Понимание логической взаимосвязи разделов КП | 5 |
| 14 | Владение применяемыми методиками расчета | 5 |
| 15 | Степень освоения рекомендуемой литературы | 5 |
| 16 | Умение делать выводы по результатам выполнения КП | 5 |
| 17 | Степень владения материалами, изложенными в КП, качество ответов на вопросы по теме КП | 40 |
|  | **Всего** | **100** |

Вариант 2. Критерии оценивания курсового проекта (традиционная шкала оценки)

| ***№*** | ***Показатель*** | ***Максимальное количество***  ***баллов*** |
| --- | --- | --- |
| **I.** | **Выполнение курсового проекта** | **5** |
|  | Соблюдение графика выполнения КП |  |
|  | Самостоятельность и инициативность при выполнении КП |  |
| **II.** | **Оформление курсового проекта** | **5** |
|  | Грамотность изложения текста, безошибочность |  |
|  | Владение информационными технологиями при оформлении КП |  |
|  | Качество графического материала |  |
| **III.** | **Содержание курсового проекта** | **5** |
|  | Полнота раскрытия темы КП |  |
|  | Качество введения и заключения |  |
|  | Степень самостоятельности в изложении текста (оригинальность) |  |
| **IV.** | **Защита курсового проекта** | **5** |
|  | Понимание цели КП |  |
|  | Владение терминологией по тематике КП |  |
|  | Понимание логической взаимосвязи разделов КП |  |
|  | Владение применяемыми методиками расчета |  |
|  | Степень освоения рекомендуемой литературы |  |
|  | Умение делать выводы по результатам выполнения КП |  |
|  | Степень владения материалами, изложенными в КП, качество ответов на вопросы по теме КП |  |
|  | **Всего** | **20** |

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме {{ICF}}.

Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Оценка*** | ***Набрано баллов*** |
| **{%tr for i in range(PointsScored|count) %}** | |
| {{ Evaluation[i] }} | {{ PointsScored[i] }} |
| **{%tr endfor %}** | |

*Если сумма набранных баллов менее* {{minb}} *– обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.*

*Если сумма баллов составляет от* {{formatPoints}} *до* {{upToPoints}} *баллов, обучающийся допускается до зачета.*

***Пример заполнения***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Оценка*** | ***Набрано баллов*** |
| «зачтено» | 85-100 |
| «не зачтено» | 43-84 |

*Если сумма набранных баллов менее 43 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.*

*Если сумма баллов составляет от 43 до 84 баллов – обучающийся допускается до зачета.*

Билет к {{ICF2}} включает {{tQuestions}} теоретических вопроса и {{practicalTasks}} практических заданий (задач).

Промежуточная аттестация проводится в форме {{certificationForm}}. *(письменной работы, устного опроса и т.д.).*

Время на подготовку: {{ timeToPrepare }} минут.

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Оценка*** | ***Критерии оценки*** |
| «зачтено» | Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины |
| «не зачтено» | Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Оценка*** | ***Критерии оценки*** |
| «отлично» | Обучающийся показал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой, умение уверенно применять на их практике при решении задач (выполнении заданий), способность полно, правильно и аргументировано отвечать на вопросы и делать необходимые выводы. Свободно использует основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой |
| «хорошо» | Обучающийся показал полное знание теоретического материала, владение основной литературой, рекомендованной в программе, умение самостоятельно решать задачи (выполнять задания), способность аргументировано отвечать на вопросы и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя. Способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности |
| «удовлетворительно» | Обучающийся демонстрирует неполное или фрагментарное знание основного учебного материала, допускает существенные ошибки в его изложении, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий (решении задач), выполняет задание при подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов. Владеет знанием основных разделов, необходимых для дальнейшего обучения, знаком с основной и дополнительной литературой, рекомендованной программой |
| «неудовлетворительно» | Обучающийся при ответе демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает грубые ошибки в формулировании основных понятий и при решении типовых задач (при выполнении типовых заданий), не способен ответить на наводящие вопросы преподавателя. Оценка ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по рассматриваемой дисциплине |

***Пример заполнения***

*Билет к зачету включает 4 теоретических вопроса.*

*Промежуточная аттестация проводится в письменной форме.*

*Время на подготовку: 45 минут.*

*При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки:*

| ***Оценка*** | ***Критерии оценки*** |
| --- | --- |
| «зачтено» | Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины |
| «не зачтено» | Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение |