МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**<<[Name]>>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень сведений о рабочей программе модуля** | **Учетные данные** |
| **Модуль**  <<[Module.Name]>> | **Код модуля**  **<<[Module.Code]>>**  <<foreach Fdps>>  УП № <<[PlanNumber]>>, версия <<[PlanVersionTitle]>>  <</foreach>> |
| **Образовательная программа**  <<foreach Profiles>>  <<[\_number]>>. <<[Name]>>  <</foreach>> | **Код ОП**  <<foreach Profiles>>  <<[\_number]>>. <<[Code]>>  <</foreach>> |
| **Направление подготовки**  <<foreach d in Directions>>  <<[d.\_number.ToString() + ". " + d.Title + (d.\_number < Directions.Count ? ";" : "")]>>  <</foreach>> | **Код направления и уровня подготовки**  <<foreach d in Directions>>  <<[d.\_number.ToString() + ". " + d.Code + (d.\_number < Directions.Count ? ";" : "")]>>  <</foreach>> |
| **Уровень подготовки**  <<foreach d in Directions>>  <<[d.\_number.ToString() + ". " + d.Qualifications + (d.\_number < Directions.Count ? ";" : "")]>>  <</foreach>> |
| <<foreach d in Directions>>  <<[d.\_number.ToString() + ". " + d.Standard + (d.\_number < Directions.Count ? ";" : "")]>>  <</foreach>> | **Реквизиты приказа Минобрнауки**  **РФ об утверждении ФГОС ВО**:  <<foreach d in RequisitesOrders>>  <<[d.\_number.ToString() + ". " + d.DirectionCode + " – приказ № " + d.Number + " от " + d.Date + (d.\_number < RequisitesOrders.Count ? ";" : "")]>>  <</foreach>> |

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО** | **Ученая степень, ученое звание** | **Должность** | **Кафедра** | **Подпись** |
| <<rows Authors>><<[\_number]>> | <<[Fio]>> | <<[Degree]>> | <<[Post]>> | <<[Cathedra]>> | <</rows>> |

Руководитель модуля <<[Head.ShortName]>>

Рекомендовано учебно-методическим советом института <<[Institute.Name]>>.

Председатель учебно-методического совета <<[Council.Chairman.ShortName]>>

Протокол № \_<<[Council.ProtocolNumber]>>\_ от \_<<[Council.ProtocolDate]>>\_ г.

Дирекция образовательных программ <<[Direction.ShortName]>>

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ «<<[Name.ToUpper()]>>»**

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования

**1.1. Аннотация содержания дисциплины**

<<[Annotation]>>

**1.2. Язык реализации программы** - <<[Language]>>

**1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

Результатом обучения в рамках дисциплины является формирование у студента следующих компетенций:

<<with PlannedLearningOutcomes>>

<<foreach Items>>

<<[Description]>>

<<foreach c in Competences>>

* <<[c.Code]>>: <<[c.Content]>><<[c.\_number == Competences.Count() ? "." : ";"]>>

<</foreach>>

<</foreach>>

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

<<[MustKnow]>>

Уметь:

<<[MustOwn]>>

Владеть (демонстрировать навыки и опыт деятельности):

<<[MustBeAbleTo]>>

<</with>>

**1.4. Объем дисциплины**

<<foreach fdp in Fdps>>

<<[fdp.FamType]>> форма

Направление: <<[fdp.DirectionCode]>>

<<with DisciplineScopes[fdp.\_index]>>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды учебной работы** | **Объем дисциплины** | | **Распределение объема дисциплины по семестрам (час.)** | | | | | | | |
| **Всего часов** | **В т.ч. контакт-ная рабо- та (час.)\*** | **<<[StartSemester+0]>>** | **<<[StartSemester+1]>>** | **<<[StartSemester+2]>>** | **<<[StartSemester+3]>>** | **<<[StartSemester+4]>>** | **<<[StartSemester+5]>>** | **<<[StartSemester+6]>>** | **<<[StartSemester+7]>>** |
| **1.** | **Аудиторные занятия** | <<[Auditory.DisciplineTime]>> | <<[Auditory.DisciplineContactTime]>> | <<[Auditory.Semesters[0]]>> | <<[Auditory.Semesters[1]]>> | <<[Auditory.Semesters[2]]>> | <<[Auditory.Semesters[3]]>> | <<[Auditory.Semesters[4]]>> | <<[Auditory.Semesters[5]]>> | <<[Auditory.Semesters[6]]>> | <<[Auditory.Semesters[7]]>> |
| **2.** | Лекции | <<[Lections.DisciplineTime]>> | <<[Lections.DisciplineContactTime]>> | <<[Lections.Semesters[0]]>> | <<[Lections.Semesters[1]]>> | <<[Lections.Semesters[2]]>> | <<[Lections.Semesters[3]]>> | <<[Lections.Semesters[4]]>> | <<[Lections.Semesters[5]]>> | <<[Lections.Semesters[6]]>> | <<[Lections.Semesters[7]]>> |
| **3.** | Практические занятия | <<[Practices.DisciplineTime]>> | <<[Practices.DisciplineContactTime]>> | <<[Practices.Semesters[0]]>> | <<[Practices.Semesters[1]]>> | <<[Practices.Semesters[2]]>> | <<[Practices.Semesters[3]]>> | <<[Practices.Semesters[4]]>> | <<[Practices.Semesters[5]]>> | <<[Practices.Semesters[6]]>> | <<[Practices.Semesters[7]]>> |
| **4.** | Лабораторные работы | <<[Labs.DisciplineTime]>> | <<[Labs.DisciplineContactTime]>> | <<[Labs.Semesters[0]]>> | <<[Labs.Semesters[1]]>> | <<[Labs.Semesters[2]]>> | <<[Labs.Semesters[3]]>> | <<[Labs.Semesters[4]]>> | <<[Labs.Semesters[5]]>> | <<[Labs.Semesters[6]]>> | <<[Labs.Semesters[7]]>> |
| **5.** | **Самостоятельная работа студентов, включая все виды текущей аттестации** | <<[SelfWork.DisciplineTime]>> | <<[SelfWork.DisciplineContactTime]>> | <<[SelfWork.Semesters[0]]>> | <<[SelfWork.Semesters[1]]>> | <<[SelfWork.Semesters[2]]>> | <<[SelfWork.Semesters[3]]>> | <<[SelfWork.Semesters[4]]>> | <<[SelfWork.Semesters[5]]>> | <<[SelfWork.Semesters[6]]>> | <<[SelfWork.Semesters[7]]>> |
| **6.** | **Промежуточная аттестация** | <<[Intermediate.DisciplineTime]>> | <<[Intermediate.DisciplineContactTime]>> | <<[Intermediate.Semesters[0]]>> | <<[Intermediate.Semesters[1]]>> | <<[Intermediate.Semesters[2]]>> | <<[Intermediate.Semesters[3]]>> | <<[Intermediate.Semesters[4]]>> | <<[Intermediate.Semesters[5]]>> | <<[Intermediate.Semesters[6]]>> | <<[Intermediate.Semesters[7]]>> |
| **7.** | **Общий объем по учебному плану, час.** | <<[TotalAmountTime.DisciplineTime]>> | <<[TotalAmountTime.DisciplineContactTime]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[0]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[1]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[2]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[3]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[4]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[5]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[6]]>> | <<[TotalAmountTime.Semesters[7]]>> |
| **8.** | **Общий объем по учебному плану, з.е.** | <<[TotalAmountUnits.DisciplineTime]>> | <<[TotalAmountUnits.DisciplineContactTime]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[0]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[1]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[2]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[3]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[4]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[5]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[6]]>> | <<[TotalAmountUnits.Semesters[7]]>> |

**<</with>>**

**\*Контактная работа составляет:**

**в п/п 2,3,4 - количество часов, равное объему соответствующего вида занятий;**

**в п.5 – количество часов, равное сумме объема времени, выделенного преподавателю на консультации в группе (15% от объема аудиторных занятий) и объема времени, выделенного преподавателю на руководство курсовой работой/проектом одного студента, если она предусмотрена.**

**в п.6 – количество часов, равное сумме объема времени, выделенного преподавателю на проведение соответствующего вида промежуточной аттестации одного студента и объема времени, выделенного в рамках дисциплины на руководство проектом по модулю (если он предусмотрен) одного студента.**

**<</foreach>>**

1. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код раздела, темы** | **Раздел, тема дисциплины\*** | **Содержание** |
| <<rows Sections>>Р<<[\_number]>> | <<[Name]>> | <<[Content]>><</rows>> |

**3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ**

**3.1. Распределение аудиторной нагрузки и мероприятий самостоятельной работы по разделам дисциплины**

<<foreach fdp in Fdps>>

<<[fdp.FamType]>> форма

Направление: <<[fdp.DirectionCode]>>

**<<with TimeDistributions[fdp.\_index]>>**

Объем модуля (зач.ед.): <<[ModuleUnits]>>

Объем дисциплины (зач.ед.): <<[DisciplineUnits]>>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел дисциплины** | | | **Аудитор-**  **ные заня- тия (час.)** | | | | **Самостоятельная работа: виды, количество и объемы мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код раздела, темы | Наименование раздела, темы | **Всего по разделу, теме (час.)** | **Всего аудиторной работы (час.)** | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | **Всего самостоятельной работы студентов (час.)** | Подготовка к аудиторным занятиям (час.) | | | | | Выполнение самостоятельных внеаудиторных работ (колич.) | | | | | | | | | | | Подготовка к контрольным мероприятиям текущей аттестации (ко- лич.) | | | Подго- товка к промежу- точной аттеста-  ции по дисци- плине (час.) | | Подго- товка в рамках дисци- плины к  проме- жуточ- ной атте- стации по  модулю  (час.) | |
| **Всего (час.)** | Лекция | Практ., семинар. занятие | Лабораторное занятие | Н/и семинар, семинар-конфер., коллоквиум (магистратура) | **Всего (час.)** | Домашняя работа\* | Графическая работа\* | Реферат, эссе, творч. работа\* | Проектная работа\* | Расчетная работа, разработка программного продукта\* | Расчетно-графическая работа\* | Домашняя работа на иностр. языке\* | Перевод инояз. литературы\* | Курсовая работа\* | Курсовой проект\* | **Всего (час.)** | Контрольная работа\* | Коллоквиум\* | Зачет | Экзамен | Интегрированный экзамен по модулю | Проект по модулю |
| <<rows Sections>><<[SectionCode]>> | <<[SectionName]>> | <<[TotalTime]>> | <<[TotalAuditoryTime]>> | <<[LectionsTime]>> | <<[PracticesTime]>> | <<[LabsTime]>> | <<[TotalHomeworkTime]>> | <<[TotalPreparationTime]>> | <<[PreparationLectionsTime]>> | <<[PreparationPracticesTime]>> | <<[PreparationLabsTime]>> | <<[PreparationSeminarsTime]>> | <<[TotalOutOfDoreTime]>> | <<[HomeworkCount]>> | <<[GraphicsWorkCount]>> | <<[ReferatsCount]>> | <<[ProjectWorkCount]>> | <<[CalcWorkCount]>> | <<[CalcGraphicsWorkCount]>> | <<[ForeignLanguageWorkCount]>> | <<[TranslationWorkCount]>> | <<[CourseWorkCount]>> | <<[CourseProjectCount]>> | <<[TotalControlWorkTime]>> | <<[ControlWorkCount]>> | <<[ColloquiumCount]>><</rows>> |
|  | **Всего (час),** без учета промежуточной аттестации**:** | <<[Sections.Sum(TotalTime)]>> | <<[Sections.Sum(TotalAuditoryTime)]>> | <<[Sections.Sum(LectionsTime)]>> | <<[Sections.Sum(PracticesTime)]>> | <<[Sections.Sum(LabsTime)]>> | <<[Sections.Sum(TotalHomeworkTime)]>> | <<[Sections.Sum(TotalPreparationTime)]>> | <<[Sections.Sum(PreparationLectionsTime)]>> | <<[Sections.Sum(PreparationPracticesTime)]>> | <<[Sections.Sum(PreparationLabsTime)]>> | <<[Sections.Sum(PreparationSeminarsTime)]>> | <<[Sections.Sum(TotalOutOfDoreTime)]>> | <<[Sections.Sum(HomeworkCount)]>> | <<[Sections.Sum(GraphicsWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(ReferatsCount)]>> | <<[Sections.Sum(ProjectWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(CalcWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(CalcWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(ForeignLanguageWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(TranslationWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(CourseWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(CourseProjectCount)]>> | <<[Sections.Sum(TotalControlWorkTime)]>> | <<[Sections.Sum(ControlWorkCount)]>> | <<[Sections.Sum(ColloquiumCount)]>> |
|  | **Всего по дисциплине (час.):** | **<<[TotalTime]>>** | **<<[****TotalAuditoryTime]>>** |  | | | **<<[****TotalHomeworkTime]>>** | В т.ч. промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **<<[****TestTime]>>** | **<<[****ExamTime]>>** | **<<[****IntegratedExamTime]>>** | **<<[****ModuleProjectTime]>>** |

\*Суммарный объем в часах на мероприятие указывается в строке «Всего (час.) без учета промежуточной аттестации

<</with>>

<</foreach>>

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ, САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**4.1.** **Лабораторные работы**

<<foreach fdp in Fdps>>

<<[fdp.FamType]>> форма

Направление: <<[fdp.DirectionCode]>>

**<<with Labs[fdp.\_index]>>**

**<<if** **Lessons.Any()>>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код раздела, темы** | **Номер работы** | **Наименование занятия** | **Время на выполнение работы (час.)** |
| <<rows Lessons>><<[SectionCode]>>. | <<[\_number]>> | <<[Name]>> | <<[Duration]>><</rows>> |
| **Всего:** | | | <<[Lessons.Sum(Duration)]>> |

<</if>>

<<if !Lessons.Any()>>

Не предусмотрено.

<</if>>

<</with>>

<</foreach>>

**4.2. Практические занятия**

<<foreach fdp in Fdps>>

<<[fdp.FamType]>> форма

Направление: <<[fdp.DirectionCode]>>

**<<with Practices[fdp.\_index]>>**

**<<if Lessons.Any()>>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код раздела, темы** | **Номер работы** | **Наименование занятия** | **Время на выполнение работы (час.)** |
| <<rows Lessons>><<[SectionCode]>>. | <<[\_number]>> | <<[Name]>> | <<[Duration]>> <</rows>> |
| **Всего:** | | | <<[Lessons.Sum(Duration)]>> |

<</if>>

<<if !Lessons.Any()>>

Не предусмотрено.

<</if>>

<</with>>

<</foreach>>

**4.3. Примерная тематика самостоятельной работы**

<<foreach fdp in Fdps>>

<<[fdp.FamType]>> форма

Направление: <<[fdp.DirectionCode]>>

**<<with SelfWorkThemes[fdp.\_index]>>**

**4.3.1.** **Примерный перечень тем домашних работ**

<<if HomeworkThemes != null && HomeworkThemes != "">>

<<[HomeworkThemes]>>

<</if>>

<<if HomeworkThemes == null || HomeworkThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.2.** **Примерный перечень тем графических работ**

<<if GraphicsWorkThemes != null && GraphicsWorkThemes != "">>

<<[GraphicsWorkThemes]>>

<</if>>

<<if GraphicsWorkThemes == null || GraphicsWorkThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.3.** **Примерный перечень тем рефератов (эссе, творческих работ)**

<<if ReferatThemes != null && ReferatThemes != "">>

<<[ReferatThemes]>>

<</if>>

<<if ReferatThemes == null || ReferatThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.4** **Примерная тематика индивидуальных или групповых проектов**

<<if ProjectThemes != null && ProjectThemes != "">>

<<[ProjectThemes]>>

<</if>>

<<if ProjectThemes == null || ProjectThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.5.** **Примерный перечень тем расчетных работ (программных продуктов)**

<<if CalcWorkThemes != null && CalcWorkThemes != "">>

<<[CalcWorkThemes]>>

<</if>>

<<if CalcWorkThemes == null || CalcWorkThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.6.** **Примерный перечень тем расчетно-графических работ**

<<if CalcGraphicsWorkThemes != null && CalcGraphicsWorkThemes != "">>

<<[CalcGraphicsWorkThemes]>>

<</if>>

<<if CalcGraphicsWorkThemes == null || CalcGraphicsWorkThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.7. Примерный перечень тем курсовых проектов (курсовых работ)**

<<if CourseThemes != null && CourseThemes != "">>

<<[CourseThemes]>>

<</if>>

<<if CourseThemes == null || CourseThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**­4.3.8. Примерный тематика контрольных работ**

<<if ControlWorkThemes != null && ControlWorkThemes != "">>

<<[ControlWorkThemes]>>

<</if>>

<<if ControlWorkThemes == null || ControlWorkThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

**4.3.9. Примерная тематика коллоквиумов**

<<if ColloquiumThemes != null && ColloquiumThemes != "">>

<<[ColloquiumThemes]>>

<</if>>

<<if ColloquiumThemes == null || ColloquiumThemes == "">>

Не предусмотрено.

<</if>>

<</with>>

<</foreach>>

**5.** **СООТНОШЕНИЕ РАЗДЕЛОВ, ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код раздела, темы дисци-плины** | **Активные методы обучения** | | | | | | **Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение** | | | | | |
| Проектная работа | Кейс-анализ | Деловые игры | Проблемное обучение | Командная работа | Другие (указать, какие) | Сетевые учебные курсы | Виртуальные практикумы и тренажеры | Вебинары и видеоконфе- ренции | Асинхронные web- конференции и семинары | Совместная работа и разработка контента | Другие (указать, какие) |
| <<rows LearningMethods>><<["Р" + \_number.ToString()]>>. | <<if ProjectWork>>  \*  <</if>> | <<if KeysAnalysis>>  \*  <</if>> | <<if BusinessGames>>  \*  <</if>> | <<if ProblemTraining>>  \*  <</if>> | <<if CommandWork>>  \*  <</if>> | <<[OtherActiveMethods]>> | <<if NetworkCourses>>  \*  <</if>> | <<if VirtualPractices>>  \*  <</if>> | <<if Webinars>>  \*  <</if>> | <<if AsyncWebConferences>>  \*  <</if>> | <<if Collaboration>>  \*  <</if>> | <<[OtherDistanceMethods]>><</rows>> |

**6. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (Приложе- ние 1)**

**7. ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ НЕЗАВИ- СИМОГО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ (Приложение 2)**

**8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (Приложение 3)**

**9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИ- ПЛИНЫ**

**9.1. Рекомендуемая литература**

<<with Literature>>

**9.1.1.** **Основная литература**

[*список с* *обязательным указанием наименований из ЭБС*]

[*заполняется с учетом наличия печатных изданий в ЗНБ УрФУ*]

<<foreach MainLiterature>>

<<[\_number.ToString() + ". " + recorddata + " (" + bookscount + " экз.)"]>>

<</foreach>>

**9.1.2.** **Дополнительная литература**

*[список с* *указанием наименований из ЭБС*]

<<foreach AdditionalLiterature>>

<<[\_number.ToString() + ". " + recorddata + " (" + bookscount + " экз.)"]>>

<</foreach>>

**9.1.3. Другая литература**

<<[OtherLiterature]>>

<</with>>

**9.2. Методические разработки**

[*список с* *указанием наименований из ЭБС*]

[*в случае отсутствия указывается: «не используются»*]

<<if MethodicalSupport != null && MethodicalSupport != "">>

<<[MethodicalSupport]>>

<</if>>

<<if MethodicalSupport == null || MethodicalSupport == "">>

Не используются.

<</if>>

**9.3. Программное обеспечение**

[*список*]

[*в случае отсутствия указывается: «не используются»*]

<<with Software>>

<<if NotUsed>>

Не предусмотрено.

<</if>>

<<if !NotUsed>>

**9.3.1. Общесистемное и офисное ПО (Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского)**

**<<if SystemOrOffice.Count > 0>>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Класс** |
| <<rows SystemOrOffice>><<[Name]>> | <<[Class]>><</rows>> |

**<</if>>**

**<<if SystemOrOffice.Count == 0>>**

Не используется.

**<</if>>**

**9.3.2. Прикладное ПО, поставленное в комплекте с приборами (программно-аппаратные комплексы)**

<<if Hardware != null && Hardware != "">>

<<[Hardware]>>

<</if>>

<<if Hardware == null || Hardware == "">>

Не используются.

<</if>>

**9.3.3. Свободно распространяемое и бесплатное ПО**

<<if Free != null && Free != "">>

<<[Free]>>

<</if>>

<<if Free == null || Free == "">>

Не используются.

<</if>>

**9.3.4. Ознакомительные или демонстрационные (trial) версии ПО**

<<if Trial != null && Trial != "">>

<<[Trial]>>

<</if>>

<<if Trial == null || Trial == "">>

Не используются.

<</if>>

**9.3.5. Прикладное ПО только посредством выбора ПО из реестра лицензионного ПО УрФУ.**

**<<if Application.Count > 0>>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Класс** |
| <<rows **Application**>><<[Name]>> | <<[Class]>><</rows>> |

**<</if>>**

**<<if Application.Count == 0>>**

Не используется.

**<</if>>**

**9.3.6. Прикладное ПО (дополнительное), отсутствующее в реестре ЛПО УрФУ**

<<if AdditionalApplication != null && AdditionalApplication != "">>

<<[AdditionalApplication]>>

<</if>>

<<if AdditionalApplication == null || AdditionalApplication == "">>

Не используются.

<</if>>

<</if>>

<</with>>

**9.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

[*список с указанием наименования баз данных, информационно-справочных и поисковых систем*]

<<if Databases!= null && Databases != "">>

<<[Databases]>>

<</if>>

<<if Databases == null || Databases == "">>

Не используются.

<</if>>

**9.5. Электронные образовательные ресурсы**

[*список наименований ЭОР, имеющих статус «ЭОР УрФУ», ресурсов Интернет с указанием режима доступа*]

<<if ElectronicEducationalResources != null && ElectronicEducationalResources != "">>

<<[ElectronicEducationalResources]>>

<</if>>

<<if ElectronicEducationalResources == null || ElectronicEducationalResources == "">>

Не используются.

<</if>>

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Сведения об оснащенности дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием**

**10.1 Общие требования**

Лекционный материал должен изучаться в специализированной аудитории, оснащенной современным компьютером с операционной системой Windows с подключенным к нему проектором.

Лабораторные работы должны выполняться в специализированных классах, оснащенных современными персональными компьютерами и программным обеспечением, в соответствии с тематикой изучаемого материала; число рабочих мест в классах должно быть таким, чтобы обеспечивалась индивидуальная работа студента на отдельном персональном компьютере.

**10.2 Сведения об оснащенности дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием**

<<[TechnicalSupport]>>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к рабочей программе дисциплины**

**6.** **ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**6.1. Весовой коэффициент значимости дисциплины –**, в том числе, **коэффициент значимости курсовых работ/проектов, если они предусмотрены –.**

**6.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Лекции**: **коэффициент значимости совокупных результатов лекционных занятий – <<[TechCardDisciplineCertification.Lections.TotalCoefficient]>>** | | |
| **Текущая аттестация на лекциях** | **Сроки – семестр, учебная неде- ля** | **Максимальная оценка в баллах** |
| <<rows TechCardDisciplineCertification.Lections.Controls>><<[Name]>> | <<[(Semester == null ? "" : Semester.ToString()) + ", " + (Week == null ? "" : Week.ToString())]>> | <<[MaxPoints]>><</rows>> |
| **Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лекциям – <<[TechCardDisciplineCertification.Lections.CurrentCoefficient]>>** | | |
| **Промежуточная аттестация по лекциям – *<<[*TechCardDisciplineCertification.Lections.IntermediateCertification*]>>***  **Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лекциям –**  **<<[TechCardDisciplineCertification.Lections.IntermediateCoefficient]>>** | | |
| **2. Практические/семинарские занятия**: **коэффициент значимости совокупных результатов практических/семинарских занятий – <<[TechCardDisciplineCertification.Practices.TotalCoefficient]>>** | | |
| **Текущая аттестация на практических/семинарских занятиях** | **Сроки – семестр, учебная неде- ля** | **Максимальная оценка в баллах** |
| <<rows **TechCardDisciplineCertification**.Practices.Controls>><<[Name]>> | <<[(Semester == null ? "" : Semester.ToString()) + ", " + (Week == null ? "" : Week.ToString())]>> | <<[MaxPoints]>><</rows>> |
| **Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практическим/семинарским занятиям – <<[TechCardDisciplineCertification.Practices.CurrentCoefficient]>>** | | |
| **Промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям – *<<[*TechCardDisciplineCertification.Practices.*IntermediateCertification]>>***  **Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям –**  **<<[TechCardDisciplineCertification.Practices.IntermediateCoefficient]>>** | | |
| **3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий – <<[TechCardDisciplineCertification.Labs.TotalCoefficient]>>** | | |
| **Текущая аттестация на лекциях** | **Сроки – семестр, учебная неде- ля** | **Максимальная оценка в баллах** |
| <<rows **TechCardDisciplineCertification**.Labs.Controls>><<[Name]>> | <<[(Semester == null ? "" : Semester.ToString()) + ", " + (Week == null ? "" : Week.ToString())]>> | <<[MaxPoints]>><</rows>> |
| **Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям – <<[TechCardDisciplineCertification**.Labs.CurrentCoefficient**]>>** | | |
| **Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям – *<<[* TechCardDisciplineCertification**.Labs.***IntermediateCertification]>>***  **Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям –**  **<<[TechCardDisciplineCertification**.Labs.Intermediate**Coefficient]>>** | | |

**6.3. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Текущая аттестация выполнения курсовой работы/проекта** | **Сроки − семестр, учебная неделя** | **Максимальная оценка в баллах** |
| <<rows **TechCardCourseWorksCertification**.Controls>><<[Name]>> | <<[(Semester == null ? "" : Semester.ToString()) + ", " + (Week == null ? "" : Week.ToString())]>> | <<[MaxPoints]>><</rows>> |
| **Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта – <<[TechCardCourseWorksCertification.CurrentCoefficient]>>** | | |
| **Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта– защиты – <<[TechCardCourseWorksCertification.IntermediateCoefficient]>>** | | |

**6.4. Коэффициент значимости семестровых результатов освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Порядковый номер семестра по учебному пла- ну, в котором осваивается дисциплина** | **Коэффициент значимости результатов освоения дисциплины в семестре** |
| <<rows TechCardSemesterSignificanceCoefficients>>Семестр <<[SemesterNumber]>> | <<[Coefficient]>><</rows>> |

\*В случае проведения промежуточной аттестации по дисциплине (экзамена, зачета) методом

тестирования используются официально утвержденные ресурсы: АПИМ УрФУ, СКУД УрФУ, имеющие статус ЭОР УрФУ; ФЭПО (www.фэпо.рф); Интернет-тренажеры ([www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к рабочей программе дисциплины**

**7.** **ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ НЕЗАВИ- СИМОГО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ**

**Для проведения промежуточной аттестации используется…** [*выбрать одну из систем тестирования: ФЭПО, Интернет-тренажеры, СМУДС УрФУ; либо две, либо все три. Здесь задается возможность использования соответствующих материалов.*]

**<<with SmudsTests>>**

<<if Tests.Any() || (SpecificationNumber != null && SpecificationNumber != "") || TestTime != null || TaskCount != null>>

[*Структура тестовых материалов при использовании СМУДС УрФУ*]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код раздела** | **Раздел**  **дисциплины** | **Код темы** | **Тема** | **Индекс вариации темы** | **Наименование вариации** | **Число заданий в тесте** |
| [*указать код раздела в соответствии со структурой банка СМУДС*] | [*указать наименование раздела в соответствии со структурой банка СМУДС*] | [*указать код темы в соответствии со структурой банка СМУДС*] | [*указать наименование темы в соответствии со структурой банка СМУДС*] | [*указать индекс вариации и темы в соответствии со структурой банка СМУДС*] | [*указать наименование вариации в соответствии со структурой банка СМУДС*] | [*указать число заданий в тесте*] |
| <<rows Tests>><<[SectionCode]>> | <<[SectionName]>> | <<[ThemeCode]>> | <<[Theme]>> | <<[VariationIndex]>> | <<[VariationName]>> | <<[TaskCount]>><</rows>> |
| **Всего заданий** | | | | | | <<[Tests.Sum(TaskCount)]>> |

Номер спецификации: <<[SpecificationNumber]>> (*указать номер спецификации, сохраненной в портале СМУДС).*

Время тестирования <<[TestTime]>> мин.

Число заданий в тесте <<[TaskCount]>> шт.

Выбор заданий – случайным образом из соответствующего раздела, без повторения.

<</if>>

<</with>>

<<with FepoTests>>

<<if Block1.Any() || Block2.Any() || Block3.Any() || TestTime != null || TaskCount != null>>

[*Структура тестовых* *материалов при использовании ФЭПО*]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код структурной единицы** | **Наименование структурной единицы** | **Число заданий в тесте** | **Число баллов** |
|  | **Блок 1. Темы** | |  |  |
|  | [*Указать код темы в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] | [*Указать наименование темы в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] |  |  |
| <<rows Block1>><<[\_number]>> | <<[Code]>> | <<[Name]>> | <<[TaskCount]>> | <<[PointCount]>><</rows>> |
|  | **Блок 2. Модули** | |  |  |
|  | [*Указать код модуля в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] | [*Указать наименование модуля в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] |  |  |
| <<rows Block2>><<[\_parent.Block1.Count + \_number]>> | <<[Code]>> | <<[Name]>> | <<[TaskCount]>> | <<[PointCount]>><</rows>> |
| <<[Block1.Count + Block2.Count+ 1]>> | **Блок 3. Кейс-задания** | | <<[Block3.Sum(TaskCount)]>> | <<[Block3.Sum(PointCount)]>> |
| **Всего заданий в тесте, баллов за тест** | | | <<[Block1.Sum(TaskCount) + Block2.Sum(TaskCount) + Block3.Sum(TaskCount)]>> | <<[Block1.Sum(PointCount) + Block2.Sum(PointCount) + Block3.Sum(PointCount)]>> |

Время тестирования <<[TestTime]>> мин.

Число заданий в тесте <<[TaskCount]>> шт.

<</if>>

<</with>>

<<with InternetTrainerTests>>

<<if Tests.Any() || TestTime != null || TaskCount != null>>

[*Структура тестовых материалов при использовании Интернет-тренажеров*]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код раздела** | **Раздел**  **дисциплины** | **Код темы** | **Тема** | **Число заданий в тесте** |
| **Темы** | | | | |
| [*указать код раздела в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] | [*указать наименование раздела в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] | [*указать код темы в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] | [*указать наименование темы в соответствии с кодификатором ФЭПО из файла «Дисциплины ФЭПО.xls»*] | [*указать число заданий в тесте*] |
| <<rows Tests>><<[SectionCode]>> | <<[SectionName]>> | <<[ThemeCode]>> | <<[Theme]>> | <<[TaskCount]>><</rows>> |
| **Кейс-задания** | | | | <<[KeysTasks.Sum(TaskCount)]>> |
| **Всего заданий в тесте** | | | | <<[Tests.Sum(TaskCount) + KeysTasks.Sum(TaskCount)]>> |

Время тестирования <<[TestTime]>> мин.

Число заданий в тесте <<[TaskCount]>> шт.

<</if>>

<</with>>

<<with TestsComments>>

<<if UseStandardText>>

*Дисциплина и ее аналоги, по которым возможно тестирование, отсутствуют на сайте* *ФЭПО* [*http://fepo.i-exam.ru*](http://fepo.i-exam.ru)*.*

*Дисциплина и ее аналоги, по которым возможно тестирование, отсутствуют на сайте* *Интернет-тренажеры* [*http://training.i-exam.ru*](http://training.i-exam.ru)*.*

*Дисциплина и ее аналоги, по которым возможно тестирование, отсутствуют на портале СМУДС УрФУ.*

*В связи с отсутствием Дисциплины и ее аналогов, по которым возможно тестирование, на сайтах ФЭПО, Интернет-тренажеры и портале СМУДС УрФУ, тестирование в рамках НТК не проводится.*

<</if>>

<<if !UseStandardText>>

<<[CustomText]>>

<</if>>

<</with>>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к рабочей программе дисциплины**

**8**. **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**8.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕ- РОПРИЯТИЙ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ В РАМКАХ БРС**

В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре критерии оценивания достижений студентов по каждому контрольно-оценочному мероприятию. Система критериев оценивания, как и при проведении промежуточной аттестации по модулю, опирается на три уровня освоения компонентов компетенций: пороговый, повышенный, высокий.

<<with ControlEventsEstimationCriterias>>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компоненты компетенций** | **Признаки уровня освоения компонентов компетенций** | | |
| **пороговый** | **повышенный** | **высокий** |
| **Знания** | <<[ThresholdKnowledgeLevel]>> | <<[ElevatedKnowledgeLevel]>> | <<[HighKnowledgeLevel]>> |
| **Умения** | <<[ThresholdSkillsLevel]>> | <<[ElevatedSkillsLevel]>> | <<[HighSkillsLevel]>> |
| **Личностные качества** | <<[ThresholdPersonalQualitiesLevel]>> | <<[ElevatedPersonalQualitiesLevel]>> | <<[HighPersonalQualitiesLevel]>> |

<</with>>

**8.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕЗАВИСИМОГО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ**

При проведении независимого тестового контроля как формы промежуточной аттестации применяется методика оценивания результатов, предлагаемая разработчиками тестов. Процентные показатели результатов независимого тестового контроля переводятся в баллы промежуточной аттестации по 100-балльной шкале в БРС:

 в случае балльной оценки по тесту (блокам, частям теста) переводится процент набранных баллов от общего числа возможных баллов по тесту;

 при отсутствии балльной оценки по тесту переводится процент верно выполненных заданий теста, от общего числа заданий.

**8.3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** 

**8.3.1. Примерные задания для проведения мини-контрольных в рамках учебных занятий**

<<foreach MiniControlWorkThemes>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !MiniControlWorkThemes.Any()>>

Не предусмотрено

<</if>>

**8.3.2**. **Примерные контрольные задачи в рамках учебных занятий**

<<foreach ControlWorkThemes>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !ControlWorkThemes.Any()>>

Не предусмотрено

<</if>>

**8.3.3. Примерные контрольные кейсы**

<<foreach ControlKeys>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !ControlKeys.Any()>>

Не предусмотрено

<</if>>

**8.3.4. Перечень примерных вопросов для зачета**

<<foreach TestQuestions>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !TestQuestions.Any()>>

Не предусмотрено

<</if>>

**8.3.5. Перечень примерных вопросов для экзамена**

<<foreach ExamQuestions>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !ExamQuestions.Any()>>

Не предусмотрено

<</if>>

**8.3.6. Ресурсы АПИМ УрФУ, СКУД УрФУ для проведения тестового контроля в рамках текущей и промежуточной аттестации**

<<foreach UrfuResources>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !UrfuResources.Any()>>

Не используются

<</if>>

**8.3.7. Ресурсы ФЭПО для проведения независимого тестового контроля**

<<foreach FepoResources>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !FepoResources.Any()>>

Не используются

<</if>>

**8.3.8. Интернет-тренажеры**

<<foreach InternetTrainers>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !InternetTrainers.Any()>>

Не используются

<</if>>

**8.3.9 Иные оценочные средства**

<<foreach OtherEvaluationTools>>

<<if Text != null>>

<<[Text]>>

<</if>>

<<if ImageDataUrl != null>>

<<image ImageDataUrl; 640; 900; "MinOrFitPreserve">>

<</if>>

<</foreach>>

<<if !OtherEvaluationTools.Any()>>

Не используются

<</if>>