

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

## 2 Семестр

### Раздел 1 Первый раздел

#### 1.1 Контроль по итогам (КИ) - 8 Неделя

##### Контроль по итогам работы за первые 8 недель практики

Оценка студенту за первую половину семестра выставляется его научным руководителем. Руководитель должен исходить из критериев успеваемости и объёма проделанной работы для достижения поставленной перед учащимся цели.

На своё усмотрение научный руководитель может провести тестирование или иное проверочное мероприятие для оценки практических и теоретических знаний студента.

Максимальная оценка - 25 баллов. Для аттестации раздела студенту необходимо набрать не менее 15 баллов.

| Вид оценочного средства                                | Критерии  | Балл     | Максимальный балл – минимальный балл |
|--|---|----------|--------------------------------------|
| Решение задачи и устный ответ на теоретические вопросы | выставляется, если студент верно решил задачу и исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно отвечает на вопросы и умеет увязывать теорию с практикой   | 23-25    | 25 – 15                              |
|  | выставляется, если студент верно решил задачу и продемонстрировал хорошее знание материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос  | 22-19    |                                      |
|  | выставляется, если студент решил задачу с небольшими неточностями и имеет знания основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала | 18-16    |                                      |
|  | выставляется студенту, если он неверно решил задачу и не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки   | Менее 15 |                                      |

## Раздел 2 Второй раздел

### 2.1 Контроль по итогам (КИ) - 15 Неделя

#### Контроль по итогам практики

Баллы студенту за вторую половину семестра выставляется его научным руководителем. Руководитель должен оценить результаты проделанной работы, учесть цели и задачи, поставленные перед учащимся в начале семестра.

Необходимо помочь подготовить и проверить отчет и презентацию, которую студент готовит для зачета или экзамена.

Максимальная оценка - 25 баллов. Для аттестации раздела студенту необходимо набрать не менее 15 баллов.

| Вид оценочного средства                                | Критерии  | Балл     | Максимальный балл – минимальный балл |
|--|---|----------|--------------------------------------|
| Решение задачи и устный ответ на теоретические вопросы | выставляется, если студент верно решил задачу и исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно отвечает на вопросы и умеет увязывать теорию с практикой   | 23-25    | 25 – 15                              |
|  | выставляется, если студент верно решил задачу и продемонстрировал хорошее знание материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос  | 22-19    |                                      |
|  | выставляется, если студент решил задачу с небольшими неточностями и имеет знания основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала | 18-16    |                                      |
|  | выставляется студенту, если он неверно решил задачу и не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки   | Менее 15 |                                      |

### 3 Семестр

#### Раздел 1 Первый раздел

##### 1.1 Контроль по итогам (КИ) - 8 Неделя

###### Контроль по итогам работы за первые 8 недель практики

Оценка студенту за первую половину семестра выставляется его научным руководителем. Руководитель должен исходить из критериев успеваемости и объёма проделанной работы для достижения поставленной перед учащимся цели.

На своё усмотрение научный руководитель может провести тестирование или иное проверочное мероприятие для оценки практических и теоретических знаний студента.

Максимальная оценка - 25 баллов. Для аттестации раздела студенту необходимо набрать не менее 15 баллов.

| Вид оценочного средства                                | Критерии  | Балл     | Максимальный балл – минимальный балл |
|--|---|----------|--------------------------------------|
| Решение задачи и устный ответ на теоретические вопросы | выставляется, если студент верно решил задачу и исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно отвечает на вопросы и умеет увязывать теорию с практикой   | 23-25    | 25 – 15                              |
|  | выставляется, если студент верно решил задачу и продемонстрировал хорошее знание материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос  | 22-19    |                                      |
|  | выставляется, если студент решил задачу с небольшими неточностями и имеет знания основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала | 18-16    |                                      |
|  | выставляется студенту, если он неверно решил задачу и не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки   | Менее 15 |                                      |

## Раздел 2 Второй раздел

### 2.1 Контроль по итогам (КИ) - 16 Неделя

#### Контроль по итогам практики

Баллы студенту за вторую половину семестра выставляется его научным руководителем. Руководитель должен оценить результаты проделанной работы, учесть цели и задачи, поставленные перед учащимся в начале семестра.

Необходимо помочь подготовить и проверить отчет и презентацию, которую студент готовит для зачета или экзамена.

Максимальная оценка - 25 баллов. Для аттестации раздела студенту необходимо набрать не менее 15 баллов.

| Вид оценочного средства                                | Критерии  | Балл     | Максимальный балл – минимальный балл |
|--|---|----------|--------------------------------------|
| Решение задачи и устный ответ на теоретические вопросы | выставляется, если студент верно решил задачу и исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно отвечает на вопросы и умеет увязывать теорию с практикой   | 23-25    | 25 – 15                              |
|  | выставляется, если студент верно решил задачу и продемонстрировал хорошее знание материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос  | 22-19    |                                      |
|  | выставляется, если студент решил задачу с небольшими неточностями и имеет знания основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала | 18-16    |                                      |
|  | выставляется студенту, если он неверно решил задачу и не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки   | Менее 15 |                                      |

## 2 Семестр

### Экзамен

#### Материалы для зачета или экзамена по практике

Формы отчетности по практике на кафедре Экспериментальной ядерной физики и космофизики для бакалавров и магистров регламентируются соответствующими РУП.

Все необходимые для зачета или экзамена материалы сдаются заместителю заведующего кафедрой по учебной работе не позже, чем за день до зачета или экзамена, а при защите ДП – секретарю ГЭК не позже, чем за 3 дня до защиты.

Отчётная документация по НИРС, ПП или ДП, комплектуется следующим образом:

а). Титульный лист по единой установленной форме с предусмотренными подписями.

б). Задание на НИРС, ПП или ДП по п. 6;

в). Отчёты по НИРС и ПП объёмом 15 – 30 страниц, пояснительная записка к ДП объёмом не менее 40 страниц, выполненные шрифтом Times New Roman № 14 через 1,5 интервала, с полями страниц: верхнее и нижнее – по 2,5 см, левое – 3 см, правое – 1 см по следующей структуре:

- аннотация (10 – 12 строк) на русском и английском языках
- оглавление,
- введение (постановка задачи и обоснование её актуальности),
- основная часть в составе 2 – 4 глав (обзор информации по проблеме, методология исследований, главные результаты и их анализ),
- заключение (краткое конспективное изложение основных результатов работы, полученных лично студентом),
- список использованной литературы, составленный в соответствии с методическими указаниями.

г) письменный отзыв научного руководителя в случае его отсутствия на зачете, экзамене или защите.

Нумерация отчёта начинается с титульного листа, номера страниц проставляются, начиная с Введения.

Вся отчётная документация скрепляется или переплетается (обязательно для пояснительной записки к ДП) и сдаётся заместителю заведующего кафедрой (или секретарю ГЭК) в указанные выше сроки.

Итоговая оценка представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля и выставляется в соответствии с Положением о кредитно-модульной системе в соответствии со следующей шкалой:

| Оценка по 5-балльной шкале | Сумма баллов за разделы | Оценка ECTS |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| 5 – «отлично»              | 90-100                  | A           |
| 4 – «хорошо»               | 85-89                   | B           |
|                            | 75-84                   | C           |
|                            | 70-74                   | D           |
| 3 – «удовлетворительно»    | 65-69                   | E           |
|                            | 60-64                   | F           |
| 2 – «неудовлетворительно»  | Ниже 60                 | F           |

Расшифровка уровня знаний, соответствующего полученным баллам, дается в таблице указанной ниже

| Оценка по 5-балльной шкале – оценка по ECTS | Сумма баллов за разделы | Требования к знаниям на устном зачёте   |
|---|-------------------------|---|
| «отлично»<br>–<br>A                         | 90 ÷ 100                | Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы. |
| «хорошо»<br>–<br>D, C, B                    | 70 ÷ 89                 | Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.   |
| «удовлетворительно»                         | 60 ÷ 69                 | Оценка «удовлетворительно» выставляется   |

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <p align="center">–<br/>E, D</p>                        |                                | <p>студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.</p>  |
| <p align="center">«неудовлетворительно»<br/>–<br/>F</p> | <p align="center">менее 60</p> | <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.</p> |

### 3 Семестр

#### Зачет с оценкой

##### Материалы для зачета или экзамена по практике

Формы отчетности по практике на кафедре Экспериментальной ядерной физики и космофизики для бакалавров и магистров регламентируются соответствующими РУП.

Все необходимые для зачета или экзамена материалы сдаются заместителю заведующего кафедрой по учебной работе не позже, чем за день до зачета или экзамена, а при защите ДП – секретарю ГЭК не позже, чем за 3 дня до защиты.

Отчётная документация по НИРС, ПП или ДП, комплектуется следующим образом:

- а). Титульный лист по единой установленной форме с предусмотренными подписями.
- б). Задание на НИРС, ПП или ДП по п. 6;

в). Отчёты по НИРС и ПП объёмом 15 – 30 страниц, пояснительная записка к ДП объёмом не менее 40 страниц, выполненные шрифтом Times New Roman № 14 через 1,5 интервала, с полями страниц: верхнее и нижнее – по 2,5 см, левое – 3 см, правое – 1 см по следующей структуре:

- аннотация (10 – 12 строк) на русском и английском языках
  - оглавление,
  - введение (постановка задачи и обоснование её актуальности),
  - основная часть в составе 2 – 4 глав (обзор информации по проблеме, методология исследований, главные результаты и их анализ),
  - заключение (краткое конспективное изложение основных результатов работы, полученных лично студентом),
  - список использованной литературы, составленный в соответствии с методическими указаниями.
- г) письменный отзыв научного руководителя в случае его отсутствия на зачете, экзамене или защите.

Нумерация отчёта начинается с титульного листа, номера страниц проставляются, начиная с Введения.

Вся отчётная документация скрепляется или переплетается (обязательно для пояснительной записки к ДП) и сдаётся заместителю заведующего кафедрой (или секретарю ГЭК) в указанные выше сроки.

Итоговая оценка представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля и выставляется в соответствии с Положением о кредитно-модульной системе в соответствии со следующей шкалой:

| Оценка по 5-балльной шкале | Сумма баллов за разделы | Оценка ECTS |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| 5 – «отлично»              | 90-100                  | A           |
|                            | 85-89                   | B           |
| 4 – «хорошо»               | 75-84                   | C           |
|                            | 70-74                   | D           |
|                            | 65-69                   |             |
| 3 – «удовлетворительно»    | 60-64                   | E           |

|                           |         |   |
|---------------------------|---------|---|
| 2 – «неудовлетворительно» | Ниже 60 | F |
|---------------------------|---------|---|

Расшифровка уровня знаний, соответствующего полученным баллам, дается в таблице указанной ниже

| Оценка по 5-балльной шкале – оценка по ECTS | Сумма баллов за разделы | Требования к знаниям на устном зачёте   |
|---|-------------------------|---|
| «отлично»<br>–<br>A                         | 90 ÷ 100                | Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы.                                     |
| «хорошо»<br>–<br>D, C, B                    | 70 ÷ 89                 | Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.   |
| «удовлетворительно»<br>–<br>E, D            | 60 ÷ 69                 | Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.  |
| «неудовлетворительно»<br>–<br>F             | менее 60                | Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. |

