

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Эксплуатационная практика»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

| <b>Код контролируемой компетенции</b>   | <b>Способ оценивания</b> | <b>Оценочное средство</b>                               |
|---|--------------------------|---|
| ПК-1: Способен к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований   | Зачет с оценкой          | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-2: Способен проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов                 | Зачет с оценкой          | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-3: Способен формировать аналитические отчеты по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформлять научно-техническую документацию   | Зачет с оценкой          | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-5: Способен к организации метрологического обеспечения технологических процессов и использованию технических средств, методов контроля физико-технических объектов, изделий и материалов | Зачет с оценкой          | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Эксплуатационная практика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эксплуатационная практика» используется 100-балльная шкала.

| <b>Критерий</b>   | <b>Оценка по 100-балльной шкале</b> | <b>Оценка по традиционной шкале</b> |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100                              | <i>Отлично</i>                      |

|  |       |                            |
|--|-------|----------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.   | 50-74 | <i>Хорошо</i>              |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i>   |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.   | <25   | <i>Неудовлетворительно</i> |

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

#### *1. ФОМ эксплуатационной практики*

| <b>Компетенция</b>   | <b>Индикатор достижения компетенции</b>  |
|--|--|
| ПК-1 Способен к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований   | ПК-1.2 Применяет методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики |
| ПК-2 Способен проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов                 | ПК-2.1 Описывает технические возможности измерительной аппаратуры  |
|  | ПК-2.2 Способен использовать современные средства измерений для решения задач технической физики   |
| ПК-3 Способен формировать аналитические отчеты по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформлять научно-техническую документацию   | ПК-3.1 Описывает выполненные расчетно-экспериментальные работы и их результаты   |
|  | ПК-3.2 Выполняет анализ полученных результатов   |
|  | ПК-3.3 Способен оформлять отчеты и презентации, готовить доклады с помощью современных информационных технологий                                   |
| ПК-5 Способен к организации метрологического обеспечения технологических процессов и использованию технических средств, методов контроля физико-технических объектов, изделий и материалов | ПК-5.1 Способен проводить работу по метрологическому обеспечению технологических процессов   |
|  | ПК-5.2 Способен применять технические средства для изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов                              |
|  | ПК-5.3 Способен применять методы контроля качества материалов, элементов и узлов систем различного назначения                                      |

### **ПК-1 (ПК-1.2)**

1. Какие информационные системы и базы данных использовались для получения необходимой научно-технической информации?
2. Проведите литературный обзор по тематике исследований.
3. Имеются ли работы зарубежных авторов по теме исследования.
4. Какие периодические издания были использованы для поиска и изучения необходимой научно-технической информации?

### **ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2)**

1. Опишите характеристики и технические возможности аппаратуры, используемой в ходе практики.
2. Перечислите основные правила техники безопасности при работе с используемым оборудованием.
3. Опишите порядок работы с техническими средствами измерений, которые использовались Вами на практике.
4. Какие характеристики физических процессов и явлений изучались с помощью имеющихся средств измерений.

### **ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)**

1. Сформулируйте основные результаты Вашей практической работы.
2. Перечислите основные этапы экспериментальной работы, которую Вы провели.
3. Проводился ли сравнительный анализ полученных результатов с имеющимися результатами из литературных источников?
4. Приходилось ли оформлять во время практики научно-техническую документацию?
5. Какие прикладные программы использовались для оформления отчета и презентации?
6. Оцените возможность использования полученных результатов и/или их внедрения в производство.

### **ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)**

1. В чем заключается метрологическое обеспечение технологических процессов и объектов предприятия, где проводилась практика?
2. Перечислите основные средствами измерений, которые использовались при выполнении практической работы.
3. Опишите технические средства, которые использовались для изучения свойств физико-технических объектов и материалов.
4. Какие свойства физико-технических объектов и материалов изучаются при их производстве и эксплуатации?
5. Опишите программу испытаний и используемое оборудование.
6. Как осуществлялся контроль качества изделий и материалов на предприятии?
7. Опишите вопросы обеспечения безопасности при эксплуатации технических средств и оборудования.

