

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы научных исследований»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|--------------------------|---|
| ПК-1: Способен к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-3: Способен формировать аналитические отчеты по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформлять научно-техническую документацию | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |

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 «Основы научных исследований».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы научных исследований» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки. | 25-100 | <i>Зачтено</i> |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24 | <i>Не зачтено</i> |

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

1.Задание на способность к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| 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 |

Задание на способность к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований.

ПК-1.2

1 На основе информационных источников определить понятие «методика научной работы» – это....

- а) совокупность методов исследования;
- б) учение о методах исследования;
- в) совокупность приемов творческой работы;
- г) сложный теоретический или практический вопрос, требующий разрешения.

2 На основе информационных источников определить понятие «гипотеза» – это....

- а) требующее проверки и доказывания предположение о причине, которая вызывает определенное следствие, о структуре исследуемых объектов и характере внутренних и внешних связей структурных элементов;
- б) сложная теоретическая или практическая задача, способы решения которой неизвестны или известны не полностью;
- в) мысль, отражающая существенные и необходимые признаки определенного множества предметов или явлений;
- г) положение, которое является исходным, недоказываемым и из которого по установленным правилам выводятся другие положения.

3 На основе информационных источников дать оценку понятию «необнародованное произведение» – это....

- а) произведение, ставшее известным общественности без согласия автора;
- б) произведение, выпущенное ограниченным тиражом экземпляров с согласия автора;
- в) произведение, выпущенное ограниченным тиражом экземпляров без согласия автора;
- г) произведение, которое впервые стало доступным для всеобщего сведения путем его публичного показа, публичного исполнения, передачи в эфир с согласия автора.

4 На основе информационных источников определить, что является основанием для государственной регистрации перехода исключительного права на результат интеллектуальной деятельности по наследству?

- а) решение родственников;
- б) свидетельство о праве на наследство;
- в) решение суда на наследство;
- г) законом не предусмотрено.

5 На основе информационных источников определить, что является исключительной лицензией? Это – ...

- а) передача исключительного права или его части по лицензионному договору только одному лицу без сохранения переданного права за первичным правообладателем;
- б) передача исключительного права или его части по лицензионному договору нескольким лицам без сохранения переданного права за первичным правообладателем;
- в) передача исключительного права по договору купли-продажи только одному;
- г) передача исключительного права или его части по лицензионному договору только одному лицу с сохранением переданного права за первичным правообладателем.

6 На основе информационных источников определить, что является аннотацией к научной статье? Это – ...

- а) издание, содержащее сведения о теоретических или экспериментальных исследованиях в области науки, культуры и техники, изложенные в форме, доступной читателю-неспециалисту;
- б) сжатое содержание первоисточника;
- в) краткий научный текст, в котором изложены основные результаты исследовательской работы, а также методология их получения;
- г) законченное авторское произведение, описывающее результаты оригинального научного исследования.

2.Задание на способность формировать аналитические отчеты по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформлять научно-техническую документацию.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-3 Способен формировать аналитические отчеты по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформлять научно-техническую документацию | ПК-3.2 Выполняет анализ полученных результатов |
| | ПК-3.3 Способен оформлять отчеты и презентации, готовить доклады с помощью современных информационных технологий |

Задание на способность формировать аналитические отчеты по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформлять научно-техническую документацию.

ПК-3.2

- 1 Применяя профессиональную терминологию, описать этапы контролирующего эксперимента и анализ его полученных результатов.
- 2 Применяя профессиональную терминологию, описать этапы научного исследования и анализа его полученных результатов.
- 3 Применяя профессиональную терминологию, описать этапы выдачи патента на изобретение.

ПК-3.3

- 4 Какую последовательность действий предполагает создание презентации тезисов докладов с помощью современных информационных технологий?
- 5 Какую последовательность действий предполагает создание презентации научной статьи с помощью современных информационных технологий?

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.