

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
Факультет математики, информатики и физики  
Кафедра физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ

*Приложение к программе  
учебной дисциплины*

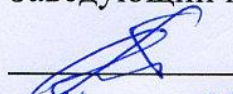
## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине **«Международные исследования оценки и качества  
образования»**

Направление 44.04.01 «Педагогическое образование»  
Магистерская программа «Технологии обучения в физико-математическом  
образовании»

*очная форма обучения*

Заведующий кафедрой

 / *Синюверья т.к.*  
«10» 04 2019 г.

Волгоград  
2019

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

- способен проектировать и реализовывать образовательные программы, проводить мониторинг их реализации с учетом специфики дидактических систем физико-математического образования (ПКР-1);
- способен проектировать и осуществлять программы мониторинга результатов физико-математического образования, конструировать диагностический инструментарий с учетом специфики предмета (ПКР-4).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
ПКР-1		Международные исследования оценки и качества образования, Мониторинг образовательных результатов обучающихся, Научные основы современного физико-математического образования, Практикум по использованию систем интерактивного тестирования предметных знаний, Практикум по использованию статистических методов в психолого-педагогических исследованиях, Практикум по междисциплинарной цифровой имитации физико-математического исследования, Практикум по проектированию контрольно-измерительных материалов по	Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 5, Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 8, Производственная практика (преддипломная практика), Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 6, Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 7, Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 9, Учебная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 7

		<p>математике и физике,          Практикум по решению задач повышенной сложности и олимпиадных задач,          Современные инновации в области дополнительного физико-математического и инженерного образования,          Современные методические теории и инновации в области физико-математического образования,          Современные тренды физико-математического образования для системы среднего профессионального образования, Тренинг по иноязычной коммуникации в области профессиональной деятельности, Тренинг по презентации научных текстов по профилю подготовки на иностранном языке,          Тренинг по проектированию персонального информационного ресурса педагога,          Тренинг по работе с иноязычными научными текстами по профилю подготовки</p>	
ПКР-4		<p>Международные исследования оценки и качества образования,          Мониторинг образовательных результатов обучающихся,          Практикум по использованию статистических методов в психолого-</p>	<p>Производственная практика (преддипломная практика),          Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 6</p>



		педагогических исследованиях, Практикум по проектированию контрольно-измерительных материалов по математике и физике	
--	--	---	--

## 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Теоретико-методологические основы международных исследований оценки и качества образования	ПКР-1, ПКР-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы и технологии международных исследований оценки и качества образования;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать инструментарий для оценки функциональной грамотности;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– технологиями подготовки обучающихся к участию в международных исследованиях оценки и качества образования;</li> </ul>
2	Оценка учебных достижений и качества физико-математического образования на уровне образовательной организации	ПКР-1, ПКР-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы и способы оценки учебных достижений и качества образования по математике и естественнонаучным дисциплинам;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать инструментарий и проводить оценку учебных достижений в области физико-математического образования на уровне образовательной организации;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– процедурами оценки учебных достижений в предметной области;</li> </ul>

### Критерии оценивания компетенций

<b>Код компетенции</b>	<b>Пороговый (базовый) уровень</b>	<b>Повышенный (продвинутый) уровень</b>	<b>Высокий (превосходный) уровень</b>
ПКР-1	Знает: особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС, идеями деятельностного подхода и спецификой мониторинга качества образования.	Умеет: применять классические и современные образовательные технологии; проектировать и реализовывать образовательные программы (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) для основного и среднего общего образования, дополнительного образования детей, среднего профессионального образования, учитывая результаты мониторингов и специфику дидактических систем предметного обучения.	Владеет: приемами и действиями по созданию образовательной среды, обеспечивающей условия для достижения обучающимися образовательных результатов и регламентированной образовательной программой, которые соответствуют трудовым функциям.
ПКР-4	Знает: требования, условия реализации и принципы мониторинговых исследований результатов физико-математического образования, а также отбора и использования диагностического инструментария.	Умеет: осуществлять мониторинг результатов физико-математического образования; проводить отбор и конструирование диагностического инструментария.	Владеет: опытом планирования, организации научно-исследовательской и экспериментальной деятельности в рамках решения актуальных вопросов мониторинга результатов физико-математического образования.

**Оценочные средства и шкала оценивания  
(схема рейтинговой оценки)**

<b>№</b>	<b>Оценочное средство</b>	<b>Баллы</b>	<b>Оцениваемые компетенции</b>	<b>Семестр</b>
----------	---------------------------	--------------	--------------------------------	----------------

1	Тест по разделам	10	ПКР-1, ПКР-4	2
2	Кейс-задание	20	ПКР-1, ПКР-4	2
3	Проект	20	ПКР-1, ПКР-4	2
4	Интеллект-карта	10	ПКР-1, ПКР-4	2
5	Портфолио выполненных работ	40	ПКР-1, ПКР-4	2

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Тест по разделам
2. Кейс-задание
3. Проект
4. Интеллект-карта
5. Портфолио выполненных работ