

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»  
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)



УТВЕРЖДЕНА  
на заседании Объединенного Ученого  
совета ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
от 30 мая 2019 г. протокол № 6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки

**03.06.01 Физика и астрономия**

Направленность подготовки

**Физика конденсированного состояния**

Присваиваемая квалификация

***Исследователь. Преподаватель-исследователь***

Форма обучения

*очная*

Вид промежуточного контроля

*зачет*

Сыктывкар – 2019

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
И УТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа дисциплины «Педагогическая практика» составлена на основании ФГОС ВО, в соответствии с целями (миссией) и задачами ООП ВО и учебного плана направления 03.06.01 «Физика и астрономия».

Составители рабочей программы: кандидат педагогических наук, доцент Уваровская О.В., кандидат физико-математических наук, доцент Некипелов С.В.

Рабочая программа дисциплины «Педагогическая практика» обсуждена и одобрена на заседании Ученого совета Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (протокол № 2 от «29» 03 2019 г.).

Рабочая программа дисциплины «Педагогическая практика» УТВЕРЖДЕНА решением Объединенного Ученого совета ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (Протокол № 6 от «30» мая 2019 г.).

## **1. Общие положения**

Программа педагогической практики аспирантов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, утв. приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 867 в редакции приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 №464, основной образовательной программой (далее – ООП) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (далее – ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, направленность Физика конденсированного состояния, а также профессиональным стандартом «Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)» (приказ Минтрудсоцзащиты России от 08.09.2015 №608н).

## **2. Место практики в структуре основной образовательной программы**

Педагогическая практика аспиранта относится к вариативной части учебного плана ООП по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия.

Педагогическая практика аспиранта проводится дискретно в 3 и 4 семестрах обучения. Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц (з.е.), или 108 академических часов.

## **3. Вид и способы проведения практики; базы проведения практики**

Вид практики – производственная, в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Тип практики - педагогическая.

Вид практики – педагогическая – определяется видом профессиональной деятельности, к которому готовится выпускник аспирантуры в соответствии с ФГОС ВО и ООП по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, а именно - к преподавательской деятельности в области физики и астрономии.

Способ проведения практики – стационарный.

Педагогическая практика проводится в Сыктывкарском государственном университете им. Питирима Сорокина или других заинтересованных организациях.

Аспиранты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью преподавателя по программам высшего образования и дополнительного профессионального образования, вправе проходить практику по основному месту работы.

Руководителем практики является научный руководитель аспиранта.

## **4. Цели и задачи педагогической практики**

Цель и задачи педагогической практики определяются комплексом трудовых функций, которыми должен овладеть выпускник аспирантуры в соответствии с Профессиональным стандартом «Преподаватель (педагогическая деятельность в

профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)» (приказ Минтрудсоцзащиты России от 08.09.2015 №608н).

Таблица. Трудовые функции выпускника по программе аспирантуры для осуществления преподавательской деятельности

Требования ФГОС ВО	Требования профессионального стандарта	
	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
Осуществление преподавательской деятельности	I. Преподавание по программам бакалавриата и дополнительным профессиональным программам, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	J/04.8. Разработка научно-методического обеспечения реализации курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Таким образом, педагогическая практика аспиранта по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия нацелена на формирование его готовности к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования и дополнительного профессионального образования.

Задачи педагогической практики:

\* *сформировать умения:*

- в организации научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и программам дополнительного профессионального образования;

- в осуществлении организационно-педагогического сопровождения группы (курса) обучающихся по программам высшего образования

\* *приобрести и закрепить навыки:*

- преподавания учебных дисциплин (модулей) в области физики по программам бакалавриата в соответствии с направленностью программы аспирантуры;

- формирования комплекса учебно-методических документов и материалов, сопровождающих учебные дисциплины (модули) по программам бакалавриата в соответствии с направленностью программы аспирантуры.

## **5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Педагогическая практика направлена на формирование следующих универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия:

– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);

– готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Формирование профессиональных компетенций в процессе прохождения педагогической практики определяется направленностью программы аспирантуры, а именно:

– способность понимать и применять в исследовательской и педагогической деятельности современный аппарат физико-математических наук (ПК-2).

В результате прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен *знать*:

– требования к учебно-методическим документам и материалам, сопровождающим учебные дисциплины (модули) по программам бакалавриата и программам дополнительного профессионального образования;

– требования к созданию педагогических условий для развития группы (курса) обучающихся по программам высшего образования;

*уметь*:

– оказывать социально-педагогическую поддержку обучающимся в образовательной деятельности и профессионально-личностном развитии;

– организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность обучающихся по программам бакалавриата и программам дополнительного профессионального образования;

*владеть*:

– навыками преподавания учебных дисциплин (модулей) в области физики по программам бакалавриата и программам дополнительного профессионального образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры, а именно: учебных дисциплин (модулей) по общей физике, информатике, методам математической физики, теоретической физике, физике колебательных и волновых процессов, электронике.

## **6. Содержание практики**

Педагогическая практика проходит в три этапа: подготовительный (ознакомительный), основной, заключительный.

На первом этапе предусматривается проведение установочной конференции, знакомство аспиранта с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации, прохождение инструктажа по технике безопасности, составление индивидуального плана практики.

Основной этап может включать следующие виды деятельности:

- проведение лекционных/практических занятий по учебной дисциплине (модулю) по программе бакалавриата или программе дополнительного профессионального образования;
- разработка рабочей программы по реализуемой учебной дисциплине (модулю);
- разработка фонда оценочных средств по реализуемой учебной дисциплине (модулю);
- разработка совместно с преподавателями более высокой квалификации карты профессиональной компетенции;

- подготовка материалов для самостоятельной работы обучающихся по реализуемой учебной дисциплине (модулю);
- организация совместно с преподавателями более высокой квалификации работы студенческого научного общества;
- организация проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся;
- организация отдельных внеучебных мероприятий;

На заключительном этапе аспирантом составляется отчет о прохождении педагогической практики. Отчет о практике представляется аспирантом не позднее чем через две недели после её окончания. Зачет как форма контроля по практике выставляется научным руководителем аспиранта по результатам защиты отчета.

### **7. Отчетная документация по педагогической практике**

К отчетной документации о прохождении педагогической практики относятся:

- индивидуальный план прохождения педагогической практики с визой научного руководителя (приложение 1);
- отчет о прохождении педагогической практики (приложение 2);
- отзыв научного руководителя о прохождении педагогической практики (приложение 3);
- отзыв руководителя с базы практики о прохождении педагогической практики (приложение 4);
- учебно-методические документы и материалы, разработанные во время прохождения практики.

Формой контроля по педагогической практике является зачет.

Наличие зачета по педагогической практике приравнивается к отметкам по теоретическим дисциплинам и учитывается при ежегодной аттестации аспиранта.

Аспиранты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану.

Аспиранты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность.

### **8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации аспирантов по педагогической практике**

Фонд оценочных средств приведен в приложении (приложение 5).

### **9. Особенности организации педагогической практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Организация практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор способов и форм проведения педагогической практики устанавливается с учетом особенностей их

психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также требования по доступности.

#### **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

1. Педагогика: Учеб.пособие для студ. пед.учеб.завед./ В.И.Журавлев и др.; Под ред.П.И. Пидкасистого.-М.: Пед.о-во России,1998.- 638 с.
2. Педагогика высшей школы: учеб.пособие/ М-во образования и науки РФ; Ин-т пед. образования; Под ред. О.В. Уваровской. - Сыктывкар: Изд-во СыктГУ, 2011. - 198 с.
3. Педагогика высшей школы: учеб. Пособие / СыктГУ; Под общ. ред. О.В.Уваровской. - Сыктывкар: Изд-во СыктГУ,2013.-200 с.
4. Уваровская О.В. Педагогика высшей школы: учебно-методич. пособие. – Сыктывкар, 2018. (Коми НЦ УрО РАН).

#### **11. Материально-техническая база проведения практики**

Материально-техническая база педагогической практики представляет собой комплекс необходимого оборудования, установленного в учебных аудиториях высшего учебного заведения.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
 Федеральный исследовательский центр  
 «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»  
 (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН**  
**педагогической практики аспиранта**  
 (20\_\_/20\_\_ учебный год)

\_\_\_\_\_  
 (Фамилия Имя Отчество аспиранта)

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) подготовки: Физика конденсированного состояния

Форма обучения – очно

Срок обучения в соответствии с ФГОС – 4 года

Год обучения, семестр: \_\_\_\_\_

Место прохождения педагогической практики: \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

(должность, ученая степень, ученое звание, Фамилия И.О.)

Период прохождения педагогической практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ п/п	Планируемые формы работы во время научно-исследовательской практики	Количество часов	Календарные сроки проведения планируемой работы
	<b>Общий объем часов</b>		

Аспирант

*подпись*

И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Научный руководитель

*подпись*

И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
 Федеральный исследовательский центр  
 «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»  
 (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

**ОТЧЕТ**  
**о прохождении педагогической практики аспиранта**  
 (20\_\_/20\_\_ учебный год)

(Фамилия Имя Отчество аспиранта)

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) подготовки: Физика конденсированного состояния

Форма обучения – очно

Срок обучения в соответствии с ФГОС – 4 года

Год обучения, семестр: \_\_\_\_\_

Место прохождения педагогической практики: \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

(должность, ученая степень, ученое звание, Фамилия И.О.)

Период прохождения педагогической практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ п/п	Содержание проведенной работы	Дата

**Основные итоги педагогической практики:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Аспирант  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*подпись*

И.О. Фамилия

Научный руководитель  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*подпись*

И.О. Фамилия





Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»  
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

УТВЕРЖДЕН  
на заседании Объединенного Ученого совета  
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
От 30 мая 2019 г., протокол № 6

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации аспирантов по**  
**педагогической практике**

Направление подготовки  
03.06.01 Физика и астрономия  
код, название

Направленность подготовки  
Физика конденсированного состояния  
Форма обучения – очная

## Паспорт фонда оценочных средств по педагогической практике

### *Формируемые компетенции:*

- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);
- Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2);
- Способность понимать и применять в исследовательской и педагогической деятельности современный аппарат физико-математических наук (ПК-2).

№ п/ п	Контролируемые виды деятельности	Код контролируем ой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Установочная конференция, знакомство аспиранта с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации, прохождение инструктажа по технике безопасности, составление индивидуального плана практики	УК-5	План педагогической практики
2	Проведение лекционных/практических занятий по учебной дисциплине (модулю) по программе бакалавриата или программе дополнительного профессионального образования	УК-5, ОПК-2, ПК-2	Конспекты лекций и практических занятий
3	Разработка рабочей программы по реализуемой учебной дисциплине (модулю)	УК-5, ОПК-2	Рабочая программа дисциплины
4	Разработка фонда оценочных средств по реализуемой учебной дисциплине (модулю)	УК-5, ОПК-2	Фонд оценочных средств по дисциплине
5	Разработка совместно с преподавателями более высокой квалификации карты профессиональной компетенции	УК-5, ОПК-2	Карта профессиональной компетенции
6	Подготовка материалов для самостоятельной работы обучающихся по реализуемой учебной дисциплине (модулю)	УК-5, ОПК-2	Материалы для самостоятельной работы студентов по дисциплине
7	Организация совместно с преподавателями более высокой квалификации работы студенческого научного общества	УК-5, ОПК-2, ПК-2	Планирование деятельности СНО и проведение мероприятий

8	Организация проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся	УК-5, ОПК-2, ПК-2	Консультации студентов, руководство их деятельностью
9	Организация отдельных внеучебных мероприятий	УК-5	Конспекты мероприятий
10	Выполнение функций куратора группы	УК-5	План и отчет о работе куратора за период прохождения практики
11	Отчет о прохождении педагогической практики	УК-5	Отчет

### **Критерии оценки**

Оценка «Зачет» ставится в случае выполнения аспирантом индивидуального задания при положительном отзыве научного руководителя и руководителя практики от организации – базы практики.

Оценка «незачет» ставится в случае невыполнения аспирантом индивидуального задания и /или отрицательном отзыве научного руководителя и /или руководителя практики от организации – базы практики.