ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА «СОВМЕСТНЫЙ БАКАЛАВРИАТ ВШЭ И ЦПМ»

Утверждена Академическим руководителем ООП Походней Н.В. «22» мая 2017г.

Автор	Походня Наталья Витальевна, начальник отдела математического образования, факультет математики; Шарич Владимир, старший преподаватель, факультет математики; Ященко Иван Валериевич, к.фм.н., директор ГАОУ ДПО Центр Педагогического мастерства
Объем практики в з.е., кредитах	5 s.e.
Продолжительность практики в академических часах, в т.ч. объем контактной работы в час, или продолжительность практики в неделях	190 ак.часов, в т.ч. 4 часа контактной работы
Курс	3 курс
Вид практики	Учебная
Тип практики	Педагогическая

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель и задачи практики

Цель педагогической практики программы «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ» заключается в формировании и становлении педагогического мастерства, совершенствовании компетенций в планировании, организации и методах проведения преподавательской работы, в получении самостоятельного опыта обучения математике, физике или информатике учащихся общеобразовательных школ, как на уровне основного образования, так и в различных видах и формах дополнительного образования.

Непрерывная педагогическая практика в течение 4 лет обучения в бакалавриате – существенный элемент всей образовательной программы (ОП) «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ». Она образует естественную базу для развития навыков самостоятельной творческой работы в качестве преподавателя.

Для бакалавров третьего или четвертого года обучения цель педагогической практики - получение опыта преподавательской деятельности, преподавания предмета или дисциплины по выбору студента в основной или средней школе.

Реализация общих целей педагогической практики на этом этапе основана на решении ряда более конкретных задач преподавательской практики. Среди них:

- знакомство со структурой и основными принципами функционирования общеобразовательных организаций (школы, центры и организации дополнительного образования, проекты в интерактивных коммуникационных средах и т.п.)
- ознакомление с основными видами уроков по математике, физике или информатике на различных уровнях обучения (1-4, 5-6, 7-9, 10-11 классы, базовый и углублённый уровни);
- наблюдение и простейший анализ уроков (занятий) по математике, физике или информатике;
 - посещение открытых уроков опытных учителей математики;
- ассистентская помощь учителю математики (руководителю математического кружка или факультатива), либо учителю физики или информатики в его непосредственной преподавательской деятельности;
- знакомство с классическими трудами по преподаванию математики, физики или информатики, имеющимися периодическими научно-методическими изданиями;
- получение практических навыков регулярного ведения, фиксации и анализа проведённой работы в рамках программы практики.

Место практики в структуре ОП

Учебная педагогическая практика входит в блок 3 Учебного плана «Практики, проектная и научно-исследовательская работа».

Практика тесно связана с научно-исследовательским семинаром программы «Педагогическая мастерская», на котором происходит знакомство с системой внеурочной работы со школьниками разных уровней и методические особенности кружковой работы в 4-11

Соответственно, обучающиеся должны владеть знаниями школьного курса математики на высоком уровне, быть готовым к освоению большого объема информации об олимпиадной математике/физике/информатике в основной школе.

Способ и форма проведения практики

Практика проводится стационарно в школах или учебных центрах г.Москвы непрерывно в течение учебного года, как минимум 1 день в неделю. В отдельных случаях может быть организована выездная практика - ассистентская практика на турнирах, олимпиадах, сборах команд или других внеурочных мероприятиях, в таких случаях практика может проходить непрерывно, но не более 2 недель подряд. Обеспечение обучающихся проездом к месту проведения практики и обратно, а также проживанием их вне места жительства в период прохождения практики осуществляется ЦПМ на условиях и в порядке, установленных локальным нормативным актом ЦПМ.

В общей сложности за контрольный период общая продолжительность практики составляет определенное количество часов в соответствии с учебным планом, включая время подготовки к занятиям и проезда к месту практики. Педагогическая практика проводится в дискретной по периодам форме.

II. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНЦИИ)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код компе тенци и	Формулировка компетенции	Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция
ПК 12	способен планировать и осуществлять педагогическую деятельность в образовательных организациях с учетом специфики предметной области	преподавание физико-математических дисциплин и информатики в образовательных организациях общего образования и среднего профессионального образования

ПК 10	способен представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории	преподавание физико-математических дисциплин и информатики в образовательных организациях общего образования и среднего профессионального образования
ПК 13	способен проводить методические и экспертные работы в области математики	разработка методического обеспечения учебного процесса по физико- математическим дисциплинам и информатике в образовательных организациях общего образования и среднего профессионального образования

ІІІ.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Виды практической работы студента соотносятся с проф. задачами (выделено одним цветом).

	T	<u> </u>	аблица 2
№ п/п	Виды практической работы студента	Содержание деятельности	Код формир уемых компет енций
1	преподавание физико- математических дисциплин и информатики в образовательных организациях общего образования и среднего профессионального образования	 Приобретение первичных навыков работы со школьниками 5-9 классов (по выбору студента) Изучение действующих в ОУ нормативно-правовых актов по основной деятельности, Приобретение опыта проверки олимпиад и нахождения ошибок в математических рассуждениях школьников 	ПК-10, ПК-12, ПК-13
2	разработка методического обеспечения учебного процесса по физико- математическим дисциплинам и информатике в образовательных организациях общего образования и среднего профессионального образования	- Участие в подготовке и осуществении плановых мероприятий, предусмотренных практикой и назначенных руководителем практики от школы.	ПК-10, ПК-12, ПК-13

IV. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам практики студентом предоставляется: 1) отчет по практике в формате бумажного (или электронного) документа, отражающего выполнение индивидуального задания во время практики, полученные навыки и умения. 2) Отзыв руководителя практики от ГАОУ ДПО ЦПМ.

V. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде экзамена. Экзамен проводится в форме публичной защиты результатов практики и оценки представленной отчетности по практике.

Критерии и оценочная шкала для промежуточной аттестации по практике

Каждый вид работы по практике оценивается в 10 баллов.

- 1) ассистирование на занятиях/кружке 10 баллов, оценка выставляется руководителем практики от школы, исходя из субъективных суждений о степени вовлеченности студента в процесс работы.
- 2) участие/ проведение внеурочных мероприятий каждое мероприятие по 5 баллов, если выполнены все порученные задания в процессе проведения мероприятия. Если было проведено более, чем 2 мероприятия, то в зачёт идет лучшая оценка по проведенным мероприятиям.
- 3) проверка работ школьников по заданию руководителя практики от школы оценка зависит от качества проверки.
 - 0-3 балла проверка не проведена или проведена очень плохо;
- 4-5 баллов удовлетворительно, много ошибок при проверке; не удается качественно работать с олимпиадными задачами;
- 6-7 баллов качество проверки было плохим, но улучшилось, способен проверять олимпиадные задачи среднего уровня;
- 8-10 баллов есть успешный опыт в проверке в том числе олимпиадных работ 7-9 классов.

Итоговая оценка рассчитывается как среднее - арифметическое из указанных выше трех оценок с округлением по правилам математики. Данная оценка учитывается при выставлении ИТОГОВОЙ оценки по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Пример содержания и планируемых результатов индивидуального задания:

В период с 1.11.2017 по 25.03.2018		
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждении города Москвы "Школа № 2101 "Филёвский образовательный центр""	Помощь в организации учебного процесса Прием задач и консультация учеников Проверка контрольных и самостоятельных работ	
Внешкольные/внеурочные мероприятия	Участие в проведении, организации и/или проверке хотя бы в двух внеурочных мероприятий	
В период с 1.04.2018 по 10.06.2018		
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждении города Москвы "Школа № 2101 "Филёвский образовательный центр""	Осуществление педагогической деятельности Работа над улучшением материала уроков	

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

И ИНФОРМАЦИОННОЕ

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№ п/п	Наименование	Условия доступа		
	Основная литература			

1.	Курант Р., Роббинс Г. — Что такое математика? - Московский центр непрерывного математического образования - 2010 - ISBN: 978-5-94057-617-4	Текст электронный // ЭБС Лань - URL: https://e.lanbook.com/book/9363
2. Samuel Taylor Coleridge — A Mathematical Problem - Издательство "Лань" - 2013 - ISBN: 978-5-507-35640- 9		Текст электронный // ЭБС Лань - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 0- id=36182
3.	Baber, R. L. (2011). The Language of Mathematics: Utilizing Math in Practice Hoboken, N.J.: Wiley.	Retrieved from http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&site=eds-live&db=edsebk&AN=475534
	Дополнитель	ьная литература
1.	Львовский С.М. — Работа в системе LaTeX - Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ" - 2016 - ISBN: -	Текст электронный // ЭБС Лань - URL: https://e.lanbook.com/book/100443
	Ресурсы сет	и «Интернет»
	 www.vidod.edu.ru — портал «Д http://school-collection.edu.ru образовательных ресурсов. http://fcior.edu.ru — феде образовательных ресурсов. http://math.lseptember.ru —	жий общеобразовательный портал». ополнительное образование детей». — единая коллекция цифровых гральный центр информационно- электронная версия журнала ptember.ru/urok - раздел «Я иду на бъединение методистов». Посковского центра непрерывного и его подсайты

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

п/п	Наименование	Условия доступа
	Microsoft Windows 7 Professional RUS Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Professional RUS	Из внутренней сети университета (договор)
	Microsoft Office Professional Plus 2010	Из внутренней сети университета (договор)
	LaTeX пакет верстки научных текстов	Свободно распространяемый программный продукт

VII. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Учебные аудитории, удовлетворяющие образовательным стандартам общего среднего образования и приспособленные к проведению занятий со школьниками и действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

Образец титульного листа отчета о прохождении практики

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики

И

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы "Центр педагогического мастерства"

Факультет математики Направление 01.03.01 "Математика" ОП "Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ"

ОТЧЕТ По педагогической практике

	Выполнил(-а) студент(-ка) курса гр
	(ФИО полностью)
	(подпись)
Руководитель практики от НИУ ВШЭ:	
(фамилия, инициалы)	(подпись)
Руководитель практики от ЦПМ:	
	(подпись)

Структура отчета.

- 1. Введение (в разделе должны быть приведены цели и задачи практики)
- 2. Содержательная часть.
 - 2.1. Краткая характеристика организации (места прохождения практики) с описанием сферы деятельности, организационной структуры, экономическими показателями.
 - 2.2.Описание профессиональных задач, решаемых студентом на практике (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием).
- 3. Исполненное индивидуальное задание.
- 4. Заключение (включая самооценку сформированности компетенций).
- 5. Приложения (графики, схемы, таблицы, алгоритмы, иллюстрации и т.п.).

Образец отзыва о работе студента

ОТЗЫВ о работе студента с места прохождения практики

Отзыв составляется на студента по окончанию практики руководителем от предприятия.

В отзыве необходимо указать – фамилию, инициалы студента, место прохождения практики, время прохождения.

В отзыве должны быть отражены:

- выполняемые студентом профессиональные задачи;
- полнота и качество выполнения программы практики;
- отношение студента к выполнению заданий, полученных в период практики;
- оценка сформированности планируемых компетенций (дескрипторов их сформированности)
- выводы о профессиональной пригодности студента; при необходимости комментарии о проявленных им личных и профессиональных качествах.

Отзыв подписывается руководителем практики от предприятия (организации) и заверяется печатью.

Москва 20__ Подтверждение проведения инструктажа

Студент/-ка ФГАОУ ВО «Национальн экономики» ΦHO ,	ный исследовательский университет «Высшая школа
обучающийся/-аяся на: -м курсе образовательной программ	ты «» (направление «»),
	небной практики в название организации,
был/-ла ознакомлен/-на с: • требованиями охраны труда,	- , , ,
• требованиями техники безопас	
требованиями пожарной безопаправилами внутреннего трудов	
Руководитель практики от организаци	и:
должность	подпись
дата	<u>первый день практики</u>
ouma	

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы "Центр педагогического мастерства"

индивиду а . студенту	, ,	ни е, выполняемое в период практики ррмы обучения
	(фамилі	ия, имя, отчество при наличии)
образовательно	й программы	"Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ"
		(наименование образовательной программы)
уровня	Бакалавриат	
по направлению	о/ специальнос	ти 01.03.01 "Математика"
		(код и название направления/ специальности)
факультета	математ	гики
Вид практики	Учебна	я
Тип практики	Педагог	гическая
Срок прохожде	ния практики	с 01.11.20 по 10.06.20_