Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александ Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавилоский университет Дата подписания: 01.09.2022 Т5:16:51
Уникальный программный ключ:

Высшего образования

Уникальный программный ключ: высшего образования 528682d78e671e566ab Старатовский гросударственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

Методические указания для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.5.5 Физиология человека и животных

Научно-исследовательская практика. Методические указания для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.5.5 Физиология человека и животных. // Сост. Н.А. Пудовкин, Клюкин С.Д. / Саратов: Сарат. гос. аграрн. ун-т, 2022. — 12 с.

© Н.А. Пудовкин

1. Общие сведения

Цель научно-исследовательской практики (далее – практика) – углубление знаний, закрепление умений и навыков, полученных при освоении образовательного компонента, а именно подбор и (или) разработка методик проведения исследований, сбор, обработка данных, формирование опыта работы в научном коллективе.

Трудоемкость практики составляет **3 ЗЕТ (108 часов)**. Практика аспирантов организуется в соответствии с учебным планом в рассредоточенной форме в течение 3 семестра. Способ проведения — стационарный / выездной.

Научно-исследовательская практика осуществляется аспирантами на кафедрах или в структурных подразделениях университета. По желанию аспиранта на основании его личного заявления практика может осуществляться в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям (далее - профильная организация) на основе договоров.

Научный руководитель аспиранта назначается руководителем практики. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначается руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Перед практикой с аспирантами проводится инструктаж. На инструктаже аспирантов знакомят с требованиями, соблюдение которых необходимо для успешного прохождения практики, даются разъяснения по вопросам, связанным с прохождением практики. На предварительном этапе практики аспирант совместно с руководителем практики (научным руководителем) составляют график (план) проведения практики (приложение 1). В случае если практика проводится в профильной организации, график практики согласуется с руководителем практики от организации.

Научно-исследовательская практика охватывает все направления деятельности исследователя. Все виды работ в период практики фиксируются аспирантом в дневнике практики (приложение 3).

Научно-исследовательская практика аспиранта оценивается и учитывается наравне с успеваемостью по другим дисциплинам учебного плана.

2. Содержание практики

В период прохождения практики аспирант должен освоить следующие направления и виды научно-исследовательской деятельности.

Этап	Направление	Вид деятельности	Документы,
	-	вид деятельности	подтверждающие эффек-
практи- научно-			тивность освоения вида де-
КИ	исследова-		
	тельской дея-		ятельности
П	тельности	D	F 1 ()
Предва-	Планирование	Вводное консультирование,	График (план) проведения
ритель-	деятельности	инструктаж по технике без-	практики (приложение 1)
ный		опасности, составление гра-	Индивидуальное задание
		фика (плана) практики	(приложение 2)
		Анализ литературных источ-	Список проанализированных
		ников по теме проведения	литературных источников.
		научных исследований аспи-	
	1. Работа с	ранта	
	научной	Анализ литературных источ-	Список ГОСТов, методиче-
	литературой	ников, содержащих методи-	ских указаний, научных ста-
	1 01	ки проведения исследований	тей и др. документов, содер-
		(ГОСТы, методические ука-	жащих описание методики
		зания, научные статьи и др.)	проведения исследований.
		Ознакомление с устрой-	Описание приборов и обору-
		ством, принципом действия	дования, применяемых при
		специального оборудования	проведении исследований.
	2. Проведение экспериментов по теме научного исследования	и приборов для проведения	проведении песледовании.
		исследований	
		Проведение научных экспе-	Описание освоенных мето-
74		_ = -	
НОЎ		риментов по теме научных	дик проведения эксперимен-
0B)		исследований аспиранта, ма-	тов и методов математиче-
Основной		тематическая обработка по-	ской обработки данных.
		лученных данных	C
		Участие в научных конфе-	Сертификаты участия в
	3. Апробация результатов научного исследования	ренциях, выставках, фору-	научных мероприятиях, гра-
		Max.	моты, дипломы. Презентации
			или стенды докладов.
		Подготовка научных публи-	Копии научных статей, ме-
		каций.	тодических рекомендаций
			производству и др.
		Подготовка заявок на патен-	Копии заявок на патенты,
		ты, полезные модели и дру-	полезные модели и другие
		гие виды охранных докумен-	виды охранных документов.
		TOB.	
		Участие в конкурсах науч-	Сертификаты участия в кон-
		ных работ аспирантов.	курсах, грамоты, дипломы.
	4. Грантовая	Подготовка заявок на гранты	Копии заявок на гранты.
	деятельность	различного уровня.	
		Подготовка и защита отчета	Дневник практики (прило-
Заключи- тельный	Подготовка от-	по практике	жение 3). Отчет по практике
	четности	1	(титульный лист – приложе-
	· **		ние 4)
			11110 1)

* Направления и виды деятельности представленные в таблице носят рекомендательный характер. Аспирант совместно с научным руководителем могут совместно определить содержание основного этапа практики.

В период научно-исследовательской практики проводятся и другие заданные или инициативные мероприятия. Результаты и оценка деятельности практиканта отражаются в заключении руководителя. По итогам научно-исследовательской практики аспиранты оформляют отчет, который вместе с дневником сдается в отдел подготовки научно-педагогических кадров и хранятся в личном деле аспиранта, а также размещаются в электронном портфолио аспиранта.

Ответственность руководителей практики и аспирантов

Обязанности аспиранта-практиканта:

- составить программу научно-исследовательской практики;
- разрабатывать и своевременно предоставлять необходимые материалы;
- грамотно заполнить и вести дневник практики;
- выполнять требования техники безопасности при работе в лабораториях и других научных структурных подразделениях университета;
- своевременно и четко выполнять действующие правила внутреннего распорядка, не допускать нарушения трудовой дисциплины;
- добросовестно и профессионально грамотно выполнять указания научного руководителя, касающиеся порядка прохождения и содержания практики;
- активно участвовать в мероприятиях, проводимых в университете, непосредственно связанных с проведением и апробацией научно-исследовательских проектов и способствующих профессиональному становлению исследователя;
 - записывать в дневник все виды самостоятельно выполненных работ;
 - систематически предоставлять руководителю дневник для проверки;
- по результатам выполнения программы научно-исследовательской практики своевременно подготовить отчет, подписать его у руководителя и защитить на заседании кафедры в период прохождения промежуточной аттестации;
- внести записи о прохождении научно-исследовательской практики в индивидуальный план аспиранта;
- по окончании сроков практики предоставить в отдел подготовки научно-педагогических кадров дневник и другие материалы выполненных индивидуальных заданий.

Руководитель практики (научный руководитель) обязан:

• оказывать методическую помощь аспиранту в составлении календарного графика (плана) мероприятий на период практики, в заполнении специального дневника;

- •разработать индивидуальные задания для аспиранта, выполняемые в период практики;
- проводить инструктаж аспиранта о порядке и правилах проведения научно-исследовательской практики;
 - •участвовать в определении рабочих мест и видов работ аспиранта;
- •осуществлять контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- •оказывать методическую помощь аспиранту в реализации цели и выполнении задач научно-исследовательской практики, а также при выполнении им индивидуальных заданий и при сборе материалов к научноквалификационной работе в ходе практики;
- по результатам работы аспиранта, освоения им программы практики дать заключение и рецензировать отчет аспиранта о выполнении программы практики.
 - •оценивает результаты прохождения практики аспирантом.

Руководитель практики от профильной организации обязан:

- проводить инструктаж аспиранта о технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда, а также порядке и правилах проведения научно-исследовательской практики в организации;
 - согласовать график (план) мероприятий на период практики;
 - •участвовать в определении рабочих мест и видов работ аспиранта;
- •рекомендовать индивидуальные задания для аспиранта, выполняемые в период практики;
- •оказывать методическую помощь аспиранту в реализации цели и выполнении задач научно-исследовательской практики;
- по результатам работы аспиранта, освоения им программы практики дать заключение и рецензировать отчет аспиранта о выполнении программы практики.

3. Формы отчетности по результатам научно-исследовательской практики

По окончании научно-исследовательской практики необходимо обобщить проделанную работу, получить заключение научного руководителя, заполнить соответствующие документы, написать отчет по результатам практики и защитить его на заседании кафедры.

Основные документы, представляемые по результатам практики:

- 1. график (план) проведения практики (приложение 1);
- 2. индивидуальное задание по разработке авторских материалов, схем, презентаций, тематических материалов (приложение 2);
- 3. дневник практики (оформленный, подписанный руководителем) (приложение 3);
 - 4. отчет по практике (титульный лист приложение 4);

5. материалы, разработанные по заданию кафедры, руководителя практики (при наличии) прилагаются к отчету в приложении.

Отчет, проверенный и подписанный руководителем защищается на заседании кафедры в период ежегодной (полугодовой) аттестации аспирантов.

Весь объем практики должен быть освоен в 3 семестре обучения.

Аспирант, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв или неудовлетворительную оценку при защите может быть направлен на практику повторно или отчислен. Непредставление аспирантом отчета в установленные сроки (аттестация по итогам 3 семестра) рассматривается как невыполнение учебного плана и академическая задолженность.

Содержание отчета отражает работу аспиранта по выполнению плана мероприятий, индивидуальных заданий на период научно-исследовательской практики. Отчет предполагает выводы, обобщения, сделанные аспирантом на основе собственных наблюдений, накопленного методического опыта, выполнения научно-квалификационной работы.

Содержание отчета:

- 1. Цель и задачи практики.
- 2. Трудоемкость, продолжительность и период прохождения практики.
- 3. Описание видов научно-исследовательской деятельности, освоенных в период прохождения практики, с характеристикой и оценкой качества освоения.
- 3.1 Анализ литературных источников по теме проведения научных исследований аспиранта
- 3.2 Проведение научных экспериментов по теме научных исследований аспиранта, математическая обработка полученных данных
- 3.3 Участие в научных конференциях, выставках, форумах.
- 3.4 Подготовка научных публикаций.
- 3.5 Подготовка заявок на патенты, полезные модели и другие виды охранных документов.
- 3.6 Участие в конкурсах научных работ аспирантов.
- 4. Описание авторских материалов, схем, презентаций, тематических материалов, разработанных в период практики.
- 5. Заключение научного руководителя.

Грамотно составленный отчет о работе в период практики свидетельствует об уровне знаний, профессиональной пригодности аспирантов, наличии самостоятельности, элементов творчества. Положительно оценивается представление дополнительных материалов, схем, разработанных в период практики и прилагаемых к отчету. Наиболее важными являются составленные авторские методики, результаты научных исследований.

4. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

- а) основная литература
 - 1. Рыков, С. П. Основы научных исследований: учебное пособие для

- вузов / С. П. Рыков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 132 с. ISBN 978-5-8114-9173-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/187774
- 2. Басовский, Л. Е. Основы научных исследований: учебник / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. Москва: ИНФРА-М, 2022. 257 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/1192099. ISBN 978-5-16-016586-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1192099
 - б) дополнительная литература

Асякина, Л. К. Основы научных исследований: учебное пособие / Л. К. Асякина, Л. С. Дышлюк, Н. С. Величкович. — Кемерово: КемГУ, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-8353-2790-4. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186347

- в) ресурсы сети «Интернет»:
- Официальный Интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ http://mcx.ru/
- Министерство экономического развития Российской Федерации http://economy.gov.ru/minec/main
- Справочник о мерах и направлениях государственной поддержки агропромышленного комплекса РФ http://support2011.mcx.ru/smolenskaya_oblast.html

ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

аспиранта		

Вид научной деятельности	Документы, подтверждающие эффективность освоения вида деятельности	Объем часов	Срок прове- дения
Анализ литературных источни-	Список проанализированных лите-		
ков по теме проведения науч-	ратурных источников.		
ных исследований аспиранта			
Проведение научных экспери-	Описание освоенных методик про-		
ментов по теме научных иссле-	ведения экспериментов и методов		
дований аспиранта, математи-	математической обработки данных.		
ческая обработка полученных			
данных			
Участие в научных конферен-	Сертификаты участия в научных		
циях, выставках, форумах.	мероприятиях, грамоты, дипломы.		
	Презентации или стенды докладов.		
Подготовка научных публика-	Копии научных статей, методиче-		
ций.	ских рекомендаций производству и		
	др.		
Подготовка заявок на патенты,	Копии заявок на патенты, полезные		
полезные модели и другие ви-	модели и другие виды охранных		
ды охранных документов.	документов.		
Участие в конкурсах научных	Сертификаты участия в конкурсах,		
работ аспирантов.	грамоты, дипломы.		
Подготовка заявок на гранты	Копии заявок на гранты.		
различного уровня.			
Подготовка и защита отчета по	Дневник практики.		
практике	Отчет по практике.		

Задание выдал:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			(70 77770)
руководитель практики (научні	и руководитель)			(подпись)
		‹ ‹	>>	20 г.
Задание принял:				
аспирант	(подпі	ись)		
« <u></u> »	20 г	`•		
Согласовано:				
Руководитель практики от прос	ильной организаци	и		(подпись)
		«	>>>	20г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ

аспиранту___

Вид деятельности*	Документы, подтверждающие эффективность освоения вида деятельности	Объем часов	Срок прове- дения
Разработка авторских материалов, схем, презентаций, тематических материалов по результатам научноисследовательской работы	Разработанные авторские ма- териалы, схемы, презентации, тематические материалы по ре- зультатам научно- исследовательской работы. Научные статьи, патенты, за- явки на гранты. Программы конференций, сер- тификаты за участие в меро- приятиях и конкурсах.		
	ет конкретное занятие, объем часов		
-	обенностей работы кафедры и общо	его плана	работы а
пиранта. Задание выдал: руководитель практики (научный р	руководитель)(I (I	подпись) 20	0г.
Задание принял:			
аспирант	(подпись)		
(20 г.		

ДНЕВНИК НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

аспиранта Научный руководитель (руководитель практики)				
				2 год подготовки аспиранта (202202 уч. год)
Вид научной	Объем ча-	Срок	Отметка руководителя	
деятельности	сов	проведения	Отметка руководителя	
Заключение научного руког				
по итогам 5 семестра подгото	вки аспиранта _			

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ

аспиранта		
	achunguta	
	капиранта Научный руководитель (руководитель практики) _	