

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПП_3-20.04.01.01_2020_107765
Актуализировано: 14.04.2021

Программа практики
Производственная практика № 1, научно-исследовательская работа

наименование практики

Производственная практика

вид практики

НИР

тип практики

Стационарная; выездная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	20.04.01 шифр
	Техносферная безопасность наименование
Направленность (профиль)	3-20.04.01.01 шифр
	Безопасность технологических процессов и производств наименование
Формы обучения	Очная, Заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование

Киров, 2020 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Зыкин Андрей Александрович

ФИО

Кузнецова Дарья Александровна

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Цель производственной практики (научно-исследовательской работы) является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в области охраны труда через выполнения тематического исследования, ограниченного конкретной научной проблемой, затрагивающей направленность настоящих и будущих интересов магистрантов.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none">- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Производственная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	1	1	216	6	36	180	216	Зачет
Заочная форма обучения	1	2	216	6	36	180	216	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция ОПК-5

способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать		
Знает	Умеет	Владеет
основы моделирования на основании научных и производственных достижений	применять методы моделирования в научной и профессиональной деятельности	навыками моделирования с целью оценивания качественных и количественных результатов исследования

Компетенция ПК-9

способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания		
Знает	Умеет	Владеет
основные принципы создания систем защиты человека и среды обитания	оценивать системы безопасности в чрезвычайных ситуациях, создавать новые модели защиты человека; формулировать критерии выбора научных и практических решений на основе принципов безопасности и ресурсосбережения	методикой анализа современных теоретических и практических данных, касающихся методов, приёмов и средств обеспечения безопасности технологических процессов и производств по защите человека и среды обитания

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Вводная часть »		22.50
1	Знакомство с индивидуальным заданием	6.50
2	Прохождение вводного инструктажа и знакомство с правилами внутреннего распорядка	8.00
3	Проведение консультации в рамках практики	8.00
Раздел 2 «Знакомство с тематикой исследовательских работ»		136.50
1	Знакомство с опорными (базовыми) исследованиями в области направления магистерской программы	42.50
2	Выявление авторов, работающих в русле выбранного направления исследования	42.50
3	Фиксация авторских подходов к рассмотрению вопросов по выбранной тематике исследования	42.50
4	Проведение консультации в рамках практики	9.00
Раздел 3 «Выбор и обоснование темы исследования»		53.00
1	Определение области научных интересов с учетом тематики НИР и обоснование выбранной тематики	42.50
2	Проведение консультации в рамках практики	10.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Вводная часть »		22.50
1	Знакомство с индивидуальным заданием	6.50
2	Прохождение вводного инструктажа и знакомство с правилами внутреннего распорядка	8.00
3	Проведение консультации в рамках практики	8.00
Раздел 2 «Знакомство с тематикой исследовательских работ»		136.50
1	Знакомство с опорными (базовыми) исследованиями в области направления магистерской программы	42.50
2	Выявление авторов, работающих в русле выбранного направления исследования	42.50
3	Фиксация авторских подходов к рассмотрению вопросов по выбранной тематике исследования	42.50
4	Проведение консультации в рамках практики	9.00

Раздел 3 «Выбор и обоснование темы исследования»		53.00
1	Определение области научных интересов с учетом тематики НИР и обоснование выбранной тематики	42.50
2	Проведение консультации в рамках практики	10.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

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

Основная литература

- 1) Тарбеева, Оксана Викторовна. Научно-исследовательская работа студентов в вузе / О. В. Тарбеева, Р. Ю. Коткин. - Б. ц.
- 2) Куклина, Светлана Станиславовна. Научно-исследовательская работа как центральное звено профессиональной подготовки будущего магистра / С. С. Куклина. - Б. ц.
- 3) Отчет о научно-исследовательской работе: Общие требования и правила оформления. / рук. работы В. А. Бабин ; исполн. А. М. Чуркина. - Киров : ВятГУ, 1983. - 28 с. - - Текст : непосредственный.
- 4) Соболев, Дмитрий Андреевич. Введение в технику физического эксперимента / Д. А. Соболев. - М. : Изд-во МГУ, 1993. - 175 с. : ил. - ISBN 5-211-02300-5 : 200.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Мусин, Ильгиз Азданович. Планирование эксперимента при моделировании погрешности средств измерений / И. А. Мусин. - М. : Изд-во стандартов, 1989. - 137 с. : ил. - Библиогр.: с. 133-135. - ISBN 5-7050-0023-5 : 0.65 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Математическое моделирование и эксперимент / Г. Я. Любарский [и др.]. - Киев : Наук. думка, 1987. - 159 с. : ил. - Библиогр.: с. 155-156. - 1.70 р. - Текст : непосредственный.
- 7) Математическая теория планирования эксперимента / под ред. С. М. Ермакова. - М. : Наука, 1983. - 392 с. : ил. - (Справочная математическая библиотека). - Библиогр.: с. 378-385. - 1.60 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1) Бродский, Вячеслав Зиновьевич. Введение в факторное планирование эксперимента / В. З. Бродский ; АН СССР. - М. : Наука, 1976. - 223 с. : ил. - Библиогр.: с. 212-218. - 0.82 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Федоров, Валерий Вадимович. Теория оптимального эксперимента : (Планирование регрессионных экспериментов) / В. В. Федоров. - М. : Наука, 1971. - 312 с. - (Физико-математическая библиотека инженера). - Библиогр.: с. 309-312. - 1.06 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Адлер, Юрий Павлович. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий : Программированное введение в планирование эксперимента / Ю. П. Адлер, Е. В. Маркова, Ю. В. Грановский. - М. : Наука, 1971. - 283 с. : ил. - 1.09 р. - Текст : непосредственный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-20.04.01.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ *ВЕ-МЕТР-А-002*
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ИЭС-6
ЛЮКСМЕТР " ТКА-ЛЮКС "
МЕТЕОМЕТР УНИВЕСАЛЬНЫЙ МЭС-200

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=107765