

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_115246
Актуализировано: 14.04.2021

Программа практики
Производственная практика, преддипломная практика

наименование практики

Производственная практика

вид практики

Преддипломная практика

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	Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, приобретение навыков постановки эксперимента, проведения расчетов и исследований, ведения самостоятельной научной работы, освоение методики проведения всех этапов работ в рамках ВКР
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none">- поиск и сбор научно-технической и методической литературы в рамках предложенной руководителем тематики;- проведение исследований по теме ВКР и оформление их результатов с использованием компьютерных технологий;- подготовка отчетных документов о результатах преддипломной практики

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	2	4	324	9	54	270	324	Зачет
Заочная форма обучения	3	8	324	9	54	270	324	Зачет

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

Компетенция ОПК-1

способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов		
Знает	Умеет	Владеет
методы решения нестандартных задач в области техносферной безопасности; особенности применения системного анализа при исследовании производственных и природно-техногенных систем и процессов	аккумулировать, структурировать имеющиеся знания и находить пути решения сложных профессиональных задач	навыками разрешения сложных и проблемных вопросов в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств

Компетенция ОПК-2

способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать		
Знает	Умеет	Владеет
способы генерирования новых идей в профессиональной деятельности	реализовывать новые идеи в профессиональной деятельности	теоретическими и практическими знаниями в реализации новых идей, целенаправленно их реализовывая

Компетенция ОПК-3

способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке		
Знает	Умеет	Владеет
основные реалии страны изучаемого языка	понимать интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты; воздействовать на партнера с помощью различных коммуникативных стратегий	межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового неофициального общения

Компетенция ОПК-4

способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи		
Знает	Умеет	Владеет
особенности функционирования коллектива	применять принципы управленческой организации творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	приемами и методами работы с творческим коллективом в обстановке коллективизма и взаимопомощи

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-8

способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области		
Знает	Умеет	Владеет
основные проблемы обеспечения безопасности технологических процессов и производств; достижения науки и техники в области техносферной безопасности	ориентироваться в спектре научных проблем профессиональной деятельности; организовывать самостоятельное научное исследование по научной проблеме в области техносферной безопасности	методами анализа научной информации и способами ориентации в профессиональных источниках информации

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, приемов и средств обеспечения безопасности технологических процессов и производств по защите человека и ОС

Компетенция ПК-10

способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач		
Знает	Умеет	Владеет
основные приемы оптимизации условий труда с учетом инноваций в области техносферной безопасности	анализировать результаты научно-исследовательской работы по решению технических задач; применять информационные	базовыми приемами изучения и анализа литературных и патентных источников, организации научных исследований с использованием

	технологии для оценки результатов научно-исследовательской работы	информационных технологий; навыками решения научных задач с применением информационных технологий
--	---	---

Компетенция ПК-11

способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов		
Знает	Умеет	Владеет
принципы идентификации опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска и разработки их рабочих моделей в сфере своей профессиональной деятельности	разрабатывать и оценивать адекватность моделей систем защиты человека от техногенных воздействий	методикой анализа современных теоретических и практических данных, касающихся методов, приемов и средств защиты среды человека от техногенных воздействий

Компетенция ПК-12

способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения		
Знает	Умеет	Владеет
принципы выбора и использования современной измерительной техники, методов измерения, проведение контроля качества производства	формулировать итоги проводимых исследований в виде научно-технических отчетов и научных публикаций, вырабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов	формами и методами осуществления корректной интерпретации полученных данных измерений

Компетенция ПК-13

способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска		
Знает	Умеет	Владеет
основные принципы проведения процедуры научной экспертизы безопасности	оценивать надежность технических систем; формулировать критерии выбора способов снижения техногенного риска и обеспечения безопасности технологических процессов и производств	методикой анализа современных теоретических и практических данных, касающихся методов, приемов и средств защиты человека и окружающей природной среды от техногенных воздействий

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Вводная часть »		12.00
1	Знакомство с индивидуальным заданием	4.00
2	Прохождение вводного инструктажа и знакомство с правилами внутреннего распорядка	4.00
3	Проведение консультации в рамках практики	4.00
Раздел 2 «Основная часть »		308.00
1	Сбор данных для написания ВКР	262.50
2	Проведение консультации в рамках практики	45.50
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		324.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Вводная часть »		12.00
1	Знакомство с индивидуальным заданием	4.00
2	Прохождение вводного инструктажа и знакомство с правилами внутреннего распорядка	4.00
3	Проведение консультации в рамках практики	4.00
Раздел 2 «Основная часть »		308.00
1	Сбор данных для написания ВКР	262.50
2	Проведение консультации в рамках практики	45.50
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		324.00

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) Безопасность труда: Правовые и организационные вопросы охраны труда. - Благовещенск : АмГУ, 2019. - 197 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156439> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Безопасность труда: Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. - Благовещенск : АмГУ, 2020. - 116 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156436> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) Кучера, Л. Я. Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда: практикум / Л. Я. Кучера. - Иркутск : ИргУПС, 2020. - 68 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157885> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 4) Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда : учебное пособие. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020 - . - Текст : электронный. Ч. 2. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. - 250 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165912> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

Дополнительная литература

- 1) Рослякова, О. В. Ноксология : учебное пособие / О. В. Рослякова. - Новосибирск : СГУВТ, 2019. - 194 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157153> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Коробенкова, А. Ю. Ноксология : учебное пособие / А.Ю. Коробенкова, М.В. Леган. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 88 с. : ил., табл., граф. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-3044-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576376/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. - М. : НПК "Апрохим", 2000. - 162 с. - (2. 2. Гигиена труда). - 65.00 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/programmms/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
НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A140V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ PROJESTA ПРОФИ 180*180CM, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100CM И КАБЕЛЕМ VGA 15.2M

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=115246