

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\_115214  
Актуализировано: 14.04.2021

**Программа практики**  
**Производственная практика № 3, 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<br>шифр  |
|                          | Техносферная безопасность<br>наименование                                   |
| Направленность (профиль) | 3-20.04.01.01<br>шифр   |
|                          | Безопасность технологических процессов и производств<br>наименование        |
| Формы обучения           | Очная, Заочная<br>наименование  |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ)<br>наименование |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ)<br>наименование |

Киров, 2020 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Кузнецова Дарья Александровна

---

ФИО

Зыкин Андрей Александрович

---

ФИО

## Цели и задачи практики

|                 |  |
|-----------------|--|
| Цель практики   | формирование комплексного представления о специфике научно-исследовательской работы;<br>овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующим предмету исследований;<br>приобретение умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности  |
| Задачи практики | <ul style="list-style-type: none"><li>- обучение самостоятельному выполнению научных исследований в области безопасности;</li><li>- обучение формулировке целей и задач научных исследований, направленных на повышение безопасности; навыкам составление плана и определение основных этапов исследований;</li><li>- формирование навыков анализа патентной информации, сбор и систематизация научной информации по теме научно-исследовательской работы;</li><li>- получение навыков выбора метода исследования, разработка нового метода исследования;</li><li>- обучение планированию, реализации эксперимента, обработке полученных данных, формулировка выводов на основании полученных результатов, разработка рекомендаций по практическому применению результатов научного исследования;</li><li>- формирование навыков составления отчетов, докладов, статей на основании проделанной научной работы в соответствии с принятыми требованиями</li></ul> |

## 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     | 3        | 216                        | 6   | 36                | 180              | 216                     | Зачет                          |
| Заочная форма обучения | 2     | 5        | 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, приемов и средств обеспечения безопасности технологических процессов и производство защите человека и ОС |

## Содержание практики

### Очная форма обучения

| Код занятия   | Наименование разделов практики и их содержание                                   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Вводная часть »</b>                                    |  | <b>18.00</b>                      |
| 1   | Знакомство с индивидуальным заданием   | 8.00                              |
| 2   | Прохождение вводного инструктажа и знакомство с правилами внутреннего распорядка | 5.00                              |
| 3   | Проведение консультации в рамках практики  | 5.00                              |
| <b>Раздел 2 «Основная часть »</b>                                   |  | <b>194.00</b>                     |
| 1   | Определение теоретической основы исследований                                    | 83.00                             |
| 2   | Изучение методов научного исследования   | 85.50                             |
| 3   | Проведение консультации в рамках практики  | 25.50                             |
| <b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |  | <b>4.00</b>                       |
| 1   | Подготовка отчета по практике  | 3.50                              |
| 2   | Сдача отчета по практике   | 0.50                              |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>216.00</b>                     |

### Заочная форма обучения

| Код занятия   | Наименование разделов практики и их содержание                                   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Вводная часть »</b>                                    |  | <b>18.00</b>                      |
| 1   | Знакомство с индивидуальным заданием   | 8.00                              |
| 2   | Прохождение вводного инструктажа и знакомство с правилами внутреннего распорядка | 5.00                              |
| 3   | Проведение консультации в рамках практики  | 5.00                              |
| <b>Раздел 2 «Основная часть »</b>                                   |  | <b>194.00</b>                     |
| 1   | Определение теоретической основы исследований                                    | 83.00                             |
| 2   | Изучение методов научного исследования   | 85.50                             |
| 3   | Проведение консультации в рамках практики  | 25.50                             |
| <b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |  | <b>4.00</b>                       |
| 1   | Подготовка отчета по практике  | 3.50                              |
| 2   | Сдача отчета по практике   | 0.50                              |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>216.00</b>                     |

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) Горева, Е. А. Научно-исследовательская работа (Методические рекомендации по подготовке и выполнению научно-исследовательской работы) : учебное пособие / Е. А. Горева. - Челябинск : ЮУГМУ, 2019. - 20 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164387> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Плановая научно-исследовательская работа: учебное пособие (практикум) : практикум. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 99 с. : табл. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596369/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе : учебное пособие / М.А. Азарская. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. - ISBN 978-5-8158-1785-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### Дополнительная литература

1) Лукаш, Сергей Николаевич. Самостоятельная и научно-исследовательская работа студентов высших учебных заведений : учеб.-метод. пособие для преподавателей вуза / С. Н. Лукаш, К. В. Эпоева ; Армавирская гос. пед. акад. - Армавир : Изд-во АГПА, 2011. - 52 с. - 60.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Мельчаков, Михаил Александрович. Основы научных исследований : учебное наглядное пособие для всех технических направлений подготовки всех форм обучения / М. А. Мельчаков ; ВятГУ, КирПИ, ФТИД, каф. МОК. - Киров : [б. и.], 2021. - 14 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

3) Методология научных исследований : учебное наглядное пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИГСН, ФИПНК, каф. КСиФ ; сост. А. Ю. Долгих. - Киров : ВятГУ, 2021. - 13 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

### 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](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](http://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-servis/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   |
|---|
| МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A140V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ PROJESTA ПРОФИ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М |
| НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3   |

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=115214](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=115214)