

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

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПП_3-15.04.01.02_2020_111008
Актуализировано: 01.04.2021

Программа практики
Производственная практика №2, НИР

наименование практики

Производственная практика

вид практики

НИР

тип практики

Стационарная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

| | |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника | Магистр |
| Направление подготовки | 15.04.01 шифр |
| | Машиностроение наименование |
| Направленность (профиль) | 3-15.04.01.02 шифр |
| | Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительного производства наименование |
| Формы обучения | Очная, Заочная наименование |
| Кафедра-разработчик | Кафедра технологии машиностроения (ОРУ) наименование |
| Выпускающая кафедра | Кафедра технологии машиностроения (ОРУ) наименование |

Киров, 2020 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Плотников Сергей Александрович

ФИО

Цели и задачи практики

| | |
|-----------------|---|
| Цель практики | Цели: - формирование представления о направлениях, формах и способах научной деятельности; - получение навыков научно-исследовательской работы. |
| Задачи практики | - овладение методиками работы с первоисточниками, научными и патентными материалами; - получение необходимого объема научных данных. |

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 | 324 | 9 | 54 | 270 | 324 | Зачет |
| Заочная форма обучения | 2 | 6 | 324 | 9 | 54 | 270 | 324 | Зачет |

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

Компетенция ОПК-1

| | | |
|---|--|---|
| способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| особенности формулирования и обоснования актуальности, целей, задач, выводов научного исследования, критерии научно-технической рациональности, ее возможности и границы применения | использовать релевантные выбранной научной рациональности методики проведения, представления и защиты научного исследования в собственной научной деятельности | навыками самостоятельной аналитической работы с корпусом современных научных публикаций |

Компетенция ОПК-2

| | | |
|--|---|--|
| способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| современные методы исследования | применять современные методы исследования | навыками применения современных методов исследования |

Компетенция ОПК-3

| | | |
|---|--|---|
| способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| иностраный язык в профессиональной сфере | использовать иностранный язык в профессиональной сфере | способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере |

Компетенция ОПК-4

| | | |
|---|--|--|
| способностью осуществлять экспертизу технической документации | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| структуру современных баз патентной и научно-технической информации | разрабатывать регламент патентного поиска и формировать запросы в соответствии с регламентом | методикой патентного поиска для анализа уровня техники |

Компетенция ПК-3

| | | |
|--|---|---|
| способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| принципы и методологию менеджмента качества, | применять знания в области менеджмента качества для | навыками применять знания в области менеджмента |

| | | |
|---|--|---|
| построение системы менеджмента качества | участия в создании системы менеджмента качества на предприятии | качества для участия в создании системы менеджмента качества на предприятии |
|---|--|---|

Содержание практики

Очная форма обучения

| Код занятия | Наименование разделов практики и их содержание | Трудоемкость, академических часов |
|--|--|-----------------------------------|
| Раздел 1 «Подготовительный этап» | | 107.00 |
| 1 | Подготовительный этап | 90.00 |
| 2 | Подготовительный этап | 17.00 |
| Раздел 2 «Основной этап» | | 108.00 |
| 1 | Основной этап | 90.00 |
| 2 | Основной этап | 18.00 |
| Раздел 3 «Заключительный этап» | | 105.00 |
| 1 | Заключительный этап | 86.50 |
| 2 | Заключительный этап | 18.50 |
| Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика № 2, НИР» | | 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 «Подготовительный этап» | | 107.00 |
| 1 | Подготовительный этап | 90.00 |
| 2 | Подготовительный этап | 17.00 |
| Раздел 2 «Основной этап» | | 108.00 |
| 1 | Основной этап | 90.00 |
| 2 | Основной этап | 18.00 |
| Раздел 3 «Заключительный этап» | | 105.00 |
| 1 | Заключительный этап | 86.50 |
| 2 | Заключительный этап | 18.50 |
| Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика № 2, НИР» | | 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

Дополнительная литература

- 1) Куимов, Евгений Александрович. Научная деятельность магистров : учебно-метод. пособие для студентов направлений 15.04.05 и 15.04.01, квалификация (степень) "Магистр" / Е. А. Куимов, С. А. Плотников ; ВятГУ, ФАМ, каф. ТМ. - Киров : ВятГУ, 2015. - 21 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 13.04.2015). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 2) Куимов, Евгений Александрович. Педагогическая практика магистров : учебно-метод. пособие для студентов направлений 15.04.05 и 15.04.01 квалификация (степень) "Магистр" / Е. А. Куимов ; ВятГУ, ФАМ, каф. ТМ. - Киров : ВятГУ, 2015. - 23 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 13.04.2015). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 3) Плотников, Сергей Александрович. Общие требования для подготовки, оформления и защиты выпускной квалификационной работы : учеб.-метод. пособие для студентов направления 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / С. А. Плотников, М. В. Симонов ; ВятГУ, КирПИ, ФТИД, каф. ТМ. - Киров : ВятГУ, 2017. - 83 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 07.06.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

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=3-15.04.01.02
- 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 |
| ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN |

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=111008