

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_111045
Актуализировано: 06.04.2021

Программа практики
Производственная практика №3, 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, способах и методах научно-исследовательской работы; - получение навыков проведения научно-исследовательской работы.
Задачи практики	Задачи: - овладение методиками работы с первоисточниками, научными и патентными документами; - 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	4	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, отбору релевантной целям и задачам конкретного исследования научной информации

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
иностраннй 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
Знает структуру современных баз патентной и научно-технической информации	Умеет разрабатывать регламент патентного поиска и формировать запросы в соответствии с регламентом	Владеет 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	применять знания в области	навыками применять знания

менеджмента качества, построение системы менеджмента качества	менеджмента качества для участия в создании системы менеджмента качества на предприятии	в области менеджмента 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»		108.00
1	Подготовительный этап	90.00
2	Подготовительный этап	18.00
Раздел 2 «Основной этап»		108.00
1	Основной этап	90.00
2	Основной этап	18.00
Раздел 3 «Заключительный этап»		104.00
1	Заключительный этап	86.50
2	Заключительный этап	17.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика, 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»		108.00
1	Подготовительный этап	90.00
2	Подготовительный этап	18.00
Раздел 2 «Основной этап»		108.00
1	Основной этап	90.00
2	Основной этап	18.00
Раздел 3 «Заключительный этап»		104.00
1	Заключительный этап	86.50
2	Заключительный этап	17.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика, 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

Основная литература

- 1) Схиртладзе, Александр Георгиевич. Технологическое оборудование машиностроительных производств : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин. - Старый Оскол : [б. и.], 2007. - 707 с. : ил. ; 21. - Библиогр.: с. 701-702. - Алф.-предм. указ.: с. 693-700. - 300 экз. - ISBN 978-5-94178-124-9 В пер. : 531.65 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Горохов, Вадим Андреевич. Проектирование технологической оснастки : учебник / В. А. Горохов, А. Г. Схиртладзе. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с. - Библиогр.: с. 429-430(18 назв.). - ISBN 978-5-94178-210-9 : 901.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Кулыгин, Виктор Леонидович. Основы технологии машиностроения : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и специальности "Технология машиностроения" направления "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. Л. Кулыгин, И. А. Кулыгина. - Москва : БАСТЕТ, 2011. - 166, [1] с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 164. - ISBN 978-5-903178-25-4 : 438.00 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1) САПР изделий и технологических процессов в машиностроении / Р. А. Аллик, В. И. Бородянский, А. Г. Бурин [и др.]. - Л. : Машиностроение, 1986. - 319 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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
ДОСКА КЛАСНАЯ МЕЛОВАЯ
КАФЕДРА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИЗ ДСП С РОЛЬСТАВНЯМИ
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
ЭКРАН рулон.настенно-потол.Da-Lite Model C 213x274

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=111045