

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
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
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
<b>Раздел 1 «Подготовительный этап»</b>		<b>107.00</b>
1	Подготовительный этап	90.00
2	Подготовительный этап	17.00
<b>Раздел 2 «Основной этап»</b>		<b>108.00</b>
1	Основной этап	90.00
2	Основной этап	18.00
<b>Раздел 3 «Заключительный этап»</b>		<b>105.00</b>
1	Заключительный этап	86.50
2	Заключительный этап	18.50
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика № 2, НИР»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>324.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Подготовительный этап»</b>		<b>107.00</b>
1	Подготовительный этап	90.00
2	Подготовительный этап	17.00
<b>Раздел 2 «Основной этап»</b>		<b>108.00</b>
1	Основной этап	90.00
2	Основной этап	18.00
<b>Раздел 3 «Заключительный этап»</b>		<b>105.00</b>
1	Заключительный этап	86.50
2	Заключительный этап	18.50
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика № 2, НИР»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>324.00</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

### 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](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](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-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](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=111008)