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

Утверждаю Директор/Декан <u>Лисовский В. А.</u>

Номер регистрации РПП 3-15.04.01.02 2020 111002

Актуализировано: 25.03.2021

Программа практики

Производственная практика №1, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

наименование практики

Производственная практика

вид практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)

тип практики

Стационарная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

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

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Симонов Максим Васильевич

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Закрепление и расширение профессиональных знаний, полученных
	магистрами в процессе обучения и формирование практических
	умений и навыков ведения самостоятельной научно-
	производственной работы.
Задачи практики	- закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний,
	полученных при изучении естественнонаучных, общеинженерных и
	специальных дисциплин;
	- приобретение опыта управленческой, организационной и
	воспитательной работы в коллективе;
	- изучение организационной структуры предприятия или научно-
	исследовательского учреждения и действующей на нем системы
	управления;
	- ознакомление с содержанием основных работ и исследований,
	выполняемых на предприятии или в организации по месту
	прохождения практики;
	- приобретение навыков поиска и анализа профессиональных и
	научных знаний;
	- формирование практических умений решать прикладные
	исследователь-ские задачи в соответствии с современными
	требованиями;
	- изучение особенностей функционирования и состояния
	исследуемых процессов в рамках темы диссертационной работы
	магистра;
	- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения,
	измерения и контроля параметров технологических процессов
	изготовления деталей, конструкций или изделий;
	- принятие участия в конкретном производственно-технологическом
	про-цессе или исследовании;
	- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления
	и ин-терпретации результатов проведенных исследований.

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	•	объем мкость)	Контактная работа	Иные формы	Практическая подготовка	Форма промежуточной
			Часов	3ET	раоота	работ	подготовка	аттестации
Очная								
форма	1	2	216	6	36	180	216	Зачет
обучения								
Заочная								
форма	2	5	216	6	36	180	216	Зачет
обучения								

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

Компетенция ОПК-1

спосооностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты						
решения задач, выбирать и создавать критерии оценки						
Знает	Знает Умеет Владеет					
особенности	обенности использовать релевантные навыками самостоятельной					
формулирования и	ормулирования и выбранной научной аналитической работы с					
обоснования актуальности,	снования актуальности, рациональности методики современными научными					
целей, задач, выводов	лей, задач, выводов проведения, представления публикациями, отбора					
научного исследования, и защиты научного релевантной целям и						
критерии научно-	ии научно- исследования в собственной задачам конкретного					
технической	научной деятельности	исследования научной				

информации в интернет-

пространстве

способностью

Компетенция ОПК-2

рациональности, ее

применения

возможности и границы

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

Компетенция ОПК-4

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

Компетенция ПК-1

способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку

Знает	Умеет	Владеет	
методы разработки	разрабатывать технические	навыками разработки	
технических заданий на	задания на проектирование	технических заданий на	
проектирование и	и изготовление машин	проектирование и	
изготовление машин		изготовление машин	

Компетенция ПК-2

нормы выработки и

способностью разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход					
материалов, заготовок, топлива и электроэнергии в машиностроении					
Знает Умеет Владеет					

разрабатывать нормы

технологические нормативы	выработки и	разрабатывать нормы
на расход материалов,	технологические нормативы	выработки и
заготовок, топлива и	на расход материалов,	технологические нормативы
электроэнергии в	заготовок, топлива и	на расход материалов,
машиностроении	электроэнергии в	заготовок, топлива и
	машиностроении	электроэнергии в
		машиностроении

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических
		часов
	ормулирование научной (производственной) проблемы,	212.00
ее исследова	ание и обоснование путей решения.»	
1	Цели и задачи исследования	24.00
2	Современные методики проведения исследований	40.00
3	Современные базы патентной и научно-технической информации	40.00
4	ТЗ на проектирование	40.00
5	Нормы выработки и технологические нормативы	32.50
6	Цели и задачи исследования	6.00
7	Современные методики проведения исследований	8.00
8	Современные базы патентной и научно-технической информации	8.00
9	ТЗ на проектирование	8.00
10	Нормы выработки и технологические нормативы	5.50
Раздел 2 «По	4.00	
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
итого		216.00

Заочная форма обучения

Код		Трудоемкость,
код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	академических
запятия		часов
Раздел 1 «Ф	ормулирование научной (производственной) проблемы,	212.00
её исследова	ание и обоснование путей решения.»	212.00
1	Цели и задачи исследования	24.00
2	Современные методики проведения исследований	40.00
3	Современные базы патентной и научно-технической информации	40.00
4	ТЗ на проектирование	40.00
5	Нормы выработки и технологические нормативы	32.50
6	Цели и задачи исследования	6.00
7	Современные методики проведения исследований	8.00
8	Современные базы патентной и научно-технической информации	8.00
9	Т3 на проектирование	8.00
10	Нормы выработки и технологические нормативы	5.50
Раздел 2 «По	4.00	
1	Подготовка отчета по практике	3.50

2	Сдача отчета по практике	0.50
итого		216.00

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) Научно-исследовательская работа студента: цели, задачи, типовые задания, оформление НИР. Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014 . Текст: электронный.Ч. 1. Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014. 87 с. Б. ц. URL: https://e.lanbook.com/book/153400 (дата обращения: 15.05.2020). Режим доступа: ЭБС Лань.
- 2) Бутырский, Герман Александрович. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студентов (УИРС и НИРС) / Г. А. Бутырский. Б. ц.

Дополнительная литература

- 1) Лапшина, Валентина Семеновна. Руководство по оформлению и презентации результатов научных работ студентов : учеб.-метод. пособие / В. С. Лапшина. Нижний Новгород : Изд-во НГПУ, 2011. 88 с. 30.00 р. Текст : непосредственный.
- 2) Куимов, Евгений Александрович. Общие требования к структуре, представлению и оформлению магистерской диссертации : учебно-метод. пособие для студентов направлений 15.04.05, 15.04.01 всех профилей подготовки. всех форм обучения / Е. А. Куимов, С. А. Плотников ; ВятГУ, КирПИ, ФТИД, каф. ТМ. Киров : ВятГУ, 2016. 79 с. Б. ц. URL: https://lib.vyatsu.ru (дата обращения: 16.03.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 3) Куимов, Евгений Александрович. Научная деятельность магистров: учебнометод. 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.
- 4) Плотников, Сергей Александрович. Производственная практика магистров : учебно-методическое пособие по организации и проведению практик студентов направлений 15.04.01 "Машиностроение" и 15.04.05 "Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств" всех профилей и форм обучения / С. А. Плотников, М. В. Симонов, В. Ю. Мокиев ; ВятГУ, КирПИ, ФТИД, каф. ТМ. Киров : ВятГУ, 2020. 32 с. Б. ц. URL: https://lib.vyatsu.ru (дата обращения: 02.06.2020). 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] / -
- 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/)

Режим доступа: https://new.vyatsu.ru/account/

- 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

- ΓΑΡΑΗΤ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Pocnateht (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			
НАСТОЛЬНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК			
ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ QGG100			
[СПИСАНО]НОУТБУК НР PAVILION G7030 с сумкой CONTINENT CC835			
НОУТБУК ASUS K75DE-TY046R 17.3"			
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР DEPO NEOS 460SE			
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL BasicRay B121			
РОБОТ "ЭЛЕКТРОНИКА НЦ-31"			
POBOT APX-2			
РОБОТ МРЛУ-200-901			
РОБОТ ПРОМ.РИТМ-05			
РОБОТ РИТМ-01-01			
CTAHOK 16516T1			
CTAHOK 1K625			
СТАНОК ЗА64Д			
CTAHOK 2A430			
CTAHOK 3B642			
CTAHOK 5111			
CTAHOK 5K301			
СТАНОК 5П236			
CTAHOK SS12			
СТАНОК АГРЕГАТНЫЙ			
СТАНОК ВЕРТИК.СВЕР.2В125			
СТАНОК ЗАТОЧ.3Е642Е			
СТАНОК МЕТАЛЛОРЕЖ.872М			
СТАНОК ПЛОСКОШЛИФОВ.3171			
СТАНОК С ЧПУ ТПК-125 ВМ			
СТАНОК СВЕРЛИЛЬНЫЙ			
ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ QGG100			
CTAHOK TB-320			
СТАНОК ТОКВИНТОР.1К62			
СТАНОК ТОК.С ЧПУ			
СТАНОК ТОКАРНЫЙ 1К62			
СТАНОК УНИВ.КРУГЛОШЛИФОВ.			
СТАНОК ФРЕЗЕР.СФ676			
СТАНОК ФРЕЗЕРН.6М12П			
СТАНОК ЭЛЕК.ИСКРОВ. 4Б721			
СТАНОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Unimat 1 Glassic			
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЭРОЗИЙНАЯ Е-005А			
YACTOTOMETP 43-22			

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)

Nº	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
п.п		
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=111002