

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_2021_128748
Актуализировано: 18.06.2021

Программа практики
Производственная практика №1, технологическая (проектно-технологическая) практика

на именовании практики

Производственная практика

вид практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

тип практики

Стационарная; выездная

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, 2021 г.

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	<ul style="list-style-type: none">- закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении естественнонаучных, инженерных 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 исследовательские 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 процессе или исследовании;- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации 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	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	1	2	216	6	36	180	216	Зачет
Заочная форма обучения	2	6	216	6	36	180	216	Зачет

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

Компетенция УК-2

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
Знает	Умеет	Владеет
теорию управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Компетенция ПК-2

способен осуществлять технологическую подготовку и обеспечение производства деталей машиностроения		
Знает	Умеет	Владеет
принципы технологической подготовки и обеспечения производства деталей машиностроения	осуществлять технологическую подготовку и обеспечение производства деталей машиностроения	навыками осуществления технологической подготовки и обеспечения производства деталей машиностроения

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Формулирование научной (производственной) проблемы, её исследование 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	ТЗ на проектирование	8.00
10	Нормы выработки и технологические нормативы	5.50
Раздел 2 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Формулирование научной (производственной) проблемы, её исследование 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	ТЗ на проектирование	8.00
10	Нормы выработки и технологические нормативы	5.50
Раздел 2 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		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 : 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.
- 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 "Конструкторско-технологическое 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] / - 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
НАСТОЛЬНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК
ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ QGG100
НОУТБУК ASUS K75DE-TY046R 17.3"
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР DEPO NEOS 460SE
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL BasicRay B121
РОБОТ "ЭЛЕКТРОНИКА НЦ-31"
РОБОТ APX-2
РОБОТ МРЛУ-200-901
РОБОТ ПРОМ.РИТМ-05
РОБОТ РИТМ-01-01
СТАНОК 16Б16Т1
СТАНОК 1К625
СТАНОК 3А64Д
СТАНОК 2А430
СТАНОК 3В642
СТАНОК 5111
СТАНОК 5К301
СТАНОК 5П236
СТАНОК 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
СТАНОК ТВ-320
СТАНОК ТОК.-ВИНТОР.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 Classic
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЭРОЗИЙНАЯ Е-005А
ЧАСТОТОМЕТР 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)

№ 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=128748