

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_111021
Актуализировано: 01.04.2021

Программа практики
Производственная практика №2, 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 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: - ознакомление со структурой и направлением работы предприятия; - формирование представления о методах совершенствования производственной деятельности.
Задачи практики	- получение необходимого объема данных для дальнейшей работы; - приобретение навыков работы в производственном коллективе.

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	216	6	36	180	216	Зачет
Заочная форма обучения	2	5	216	6	36	180	216	Зачет

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

Компетенция ОПК-5

способностью организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов		
Знает	Умеет	Владеет
работу коллективов исполнителей	организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений	способностью организовывать работу коллективов исполнителей

Компетенция ОПК-6

способностью к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества		
Знает	Умеет	Владеет
методы по работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества	работать в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества	навыками по работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества

Компетенция ОПК-7

способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
основные положения 4 части ГК РФ	использовать правовые акты ГК для защиты результатов интеллектуальной деятельности	методикой выявления и защиты объектов промышленной собственности в технических разработках

Компетенция ОПК-8

способностью проводить маркетинговые исследования и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения		
Знает	Умеет	Владеет
маркетинговые	проводить маркетинговые	способностью проводить

исследования	исследования	маркетинговые исследования
--------------	--------------	----------------------------

Компетенция ОПК-9

способностью обеспечивать управление программами освоения новой продукции и технологий, проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений		
Знает	Умеет	Владеет
методы освоения новой продукции и технологий	проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	навыками управления программами освоения новой продукции и технологий

Компетенция ОПК-11

способностью подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения		
Знает	Умеет	Владеет
методы подготовки рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения	подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения	навыками подготовки рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения

Компетенция ОПК-12

способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения		
Знает	Умеет	Владеет
Методы подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций	подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации	навыками составления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций

Компетенция ОПК-14

способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении		
Знает	Умеет	Владеет
аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов	выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов	навыками аналитических и численных методов расчета при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем,

в машиностроении	в машиностроении	технологических процессов в машиностроении
------------------	------------------	--

Компетенция ПК-2

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

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, построение системы менеджмента качества	применять знания в области менеджмента качества для участия в создании системы менеджмента качества на предприятии	навыками применять знания 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»		72.00
1	Подготовительный этап	60.00
2	Подготовительный этап	12.00
Раздел 2 «Основной этап»		72.00
1	Основной этап	60.00
2	Основной этап	12.00
Раздел 3 «Заключительный этап»		68.00
1	Заключительный этап	56.50
2	Заключительный этап	11.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика № 2»		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 «Подготовительный этап»		72.00
1	Подготовительный этап	60.00
2	Подготовительный этап	12.00
Раздел 2 «Основной этап»		72.00
1	Основной этап	60.00
2	Основной этап	12.00
Раздел 3 «Заключительный этап»		68.00
1	Заключительный этап	56.50
2	Заключительный этап	11.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Производственная практика № 2»		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

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=111021