

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_3-22.03.02.02_2018_91812
Актуализировано: 04.05.2021

Программа практики
Учебная практика № 1

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской

деятельности

тип практики

Стационарная; выездная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	22.03.02 шифр
	Металлургия наименование
Направленность (профиль)	3-22.03.02.02 шифр
	Обработка материалов давлением наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра материаловедения и основ конструирования (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра материаловедения и основ конструирования (ОРУ) наименование

Киров, 2018 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Мельчаков Михаил Александрович

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	– ознакомление студентов с металлургическими предприятиями; – формирование у студентов знаний, необходимых для более глубокого усвоения последующих курсов, связанных со специальными дисциплинами; – ознакомление со структурой производства, с характером основных технологических процессов.
Задачи практики	Основной задачей учебной практики являются знакомство с основной деятельностью металлургического завода

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Учебная 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

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

Компетенция ОК-8

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
Знает	Умеет	Владеет
основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	применять правовые и технические нормативы управления БЖД; применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; осуществлять безопасную эксплуатацию технических систем и объектов, не причиняя вреда окружающей природной среде	основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Компетенция ОПК-2

готовностью критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
содержание, смысл, основные цели, социальную значимость профессии	использовать представление о круге проблем и вопросов, относящихся к металлургии	умением организовать свой труд; способностью порождать новые идеи, находить подходы к их реализации

Компетенция ОПК-3

способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии		
Знает	Умеет	Владеет
предмет, цели и задачи металлургии	осознавать социальную значимость своей будущей профессии	навыками выбора областей деятельности, где могут быть использованы подходы металловедения; владеть основами терминологии металлургии

Компетенция ОПК-4

готовностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач		
Знает	Умеет	Владеет
методы определения параметров и элементов оборудования	определять оборудование технологических линий на металлургическом	приемам определения технологических параметров процессов

металлургического производства	производстве	формоизменения
--------------------------------	--------------	----------------

Компетенция ПК-10

способностью осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке		
Знает	Умеет	Владеет
технологические особенности методов формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества	анализировать условия эксплуатации конкретных деталей и изделий	общими навыками по анализу требований, предъявляемых к материалу

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности»		7.00
1	Прохождение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности	2.00
2	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка	2.00
3	Техника безопасности при работе на оборудовании предприятия	2.00
4	Контактная внеаудиторная работа	1.00
Раздел 2 «Ознакомление со структурой металлургического предприятия»		138.00
1	Работа на рабочих местах под контролем мастера. Получение навыков работы на станках токарной группы.	60.00
2	Работа на рабочих местах под контролем мастера. Получение навыков работы слесарных операций.	60.00
3	Контактная внеаудиторная работа	18.00
Раздел 3 «Оформление отчета, работа с литературой и дополнительными материалами»		67.00
1	Обработка и анализ полученной информации	28.00
2	Составление отчета по практике, согласно индивидуальному заданию	22.50
3	Контактная внеаудиторная работа	16.50
Раздел 4 «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) Технология металлов и материаловедение / под ред. Л. Ф. Усовой. - М. : Metallургия, 1987. - 800 с. : ил. - Библиогр.: с. 799-800. - 3.20 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Metallорежущие инструменты : Учеб. - М. : Машиностроение, 1989. - 328 с. - Библиогр.: с. 325-326. - 1.30 р., 50.00 р., 30.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Ансеров, М. А. Приспособления для metallорежущих станков. Расчеты и конструкции / М. А. Ансеров. - Л. : Машиностроение, 1966. - 652 с. - 2.60 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Metallорежущие станки и автоматы : Учеб. / под ред. А. С. Проникова. - М. : Машиностроение, 1981. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с. 473-474. - 2.00 р., 30.00 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1) Лисовская, Ольга Борисовна Материаловедение [Электронный ресурс] : практикум для студентов специальности 151701.65; направлений 222000.62, 151001.62, 150405.62, 150202.62, 150700.62, 151000.62, 151900.62, 250400.62 всех форм обучения / О. Б. Лисовская ; ВятГУ, ФАМ, каф. МОК. - Киров : [б. и.]. Ч. 2. - 2014. - 66 с.. - Библиогр.: с. 67. - 50 экз. Имеется печатная версия.
- 2) Кузнецов, В. Г. Обработка материалов давлением [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Кузнецов. - Казань : КНИТУ, 2012. - 196 с. Полный текст находится в ЭБС "Университетская библиотека ONLINE".
- 3) Патрушев, В. Н. К юбилею Омутнинского metallургического завода / В. Н. Патрушев. - Б. ц.
- 4) Экология metallургического производства. - Норильск : НГИИ. - Текст : электронный. Ч. 2. - Норильск : НГИИ, 2017. - 95 с. - ISBN 978-5-89009-677-7 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155880> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.
- 5) Никольский, Борис Васильевич. Эксплуатация и ремонт электрических машин на metallургических заводах / Б. В. Никольский, Д. Б. Милявский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Metallургия, 1973. - 159 с. : ил. - Библиогр.: с. 148. - 0.49 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Диаграмма состояния двойных сплавов и возможности термической обработки [Электронный ресурс] : метод. указания для лаб. работ: дисциплины "Материаловедение", "Материаловедение. ТКМ" / ВятГУ, ФАМ, каф. МиТМ ; сост. Л. П. Кочеткова. - Киров : [б. и.], 2010

7) Лисовская, Ольга Борисовна. Термическая обработка [Электронный ресурс] : видеолекция: дисциплина "Художественное материаловедение" / О. Б. Лисовская ; ВятГУ, ФАМ, каф. МОК. - Электрон. данные. - Киров : [б. и.], [2015]. - + 2 on-line. - Загл с экрана Материалы к видеолекции.

8) Мельчаков, Михаил Александрович. Организация и проведение практик студентов : учебно-метод. пособие для студентов направлений 22.03.01, 22.03.02, 22.03.02 / М. А. Мельчаков, Е. А. Трухина, О. Б. Лисовская ; ВятГУ, КирПИ, ФТИД, каф. МОК. - Киров : ВятГУ, 2019. - 28 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 26.04.2019). - 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=3-22.03.02.02
- 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
ТВЕРДОМЕР ИР-5010
ТВЕРДОМЕР МЭТ-УД
ТВЕРДОМЕР ТК-2
ТВЕРДОМЕР ТР-5014
ТВЕРДОМЕР ТР-5014
МИКРОСКОП"НИОФОТ"
МИКРОСКОП МИМ-7
МИКРОСКОП МИМ-7
МИКРОСКОП МИМ-7
МИКРОСКОП МИМ-7
КОМПЬЮТЕР в сборе- сист.блок HP dx2400MT, монитор, k+m
Мультимедийный комплекс (м/проектор,эл.доска/)в к-те оборудования для аудиторий

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=91812