

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_91813
Актуализировано: 04.05.2021

Программа практики
Учебная практика № 2

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

Слюдова Анна Александровна

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, основным сырьевым материалом, готовой продукцией, а также с правилами техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.
Задачи практики	Основной задачей учебной практики являются знакомство с основной деятельностью Омутнинского 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	2	4	108	3	18	90	108	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 ОК-7

готовностью выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации		
Знает	Умеет	Владеет
классификацию средств измерения; виды и методы измерения; метрологические характеристики средств измерения; методику выбора средств измерений	выбирать средства измерения в соответствии с требуемой точностью; выполнять измерения на приборах	методикой выбора средств измерения; навыками по настройке и работы на выбранных средствах измерения; обработкой результатов измерения

Компетенция ОК-11

готовностью выявлять объекты для улучшения в технике и технологии		
Знает	Умеет	Владеет
способы поиска узких мест в технологии, основы бережливого производства; основные понятия науки и этапы научных исследований	спроектировать технологический процесс на принципах бережливого производства; искать и обрабатывать научную информацию; составлять отчеты для улучшения техники и технологий; искать и обрабатывать научную информацию	навыками поиска возможностей для улучшения технологических процессов; основами принципов строения научных исследований необходимых для модернизации и улучшения техники и технологий в металлургии

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	Контактная внеаудиторная работа	3.00
Раздел 2 «Ознакомление с лабораториями предприятия. Работа на рабочих местах под контролем руководителя»		47.00
1	Экскурсии по центральной заводской лаборатории. Ознакомление с принципами проведения исследований на имеющемся оборудовании с учетом требуемой точности и условий эксплуатации	22.00
2	Ознакомление с видами выполняемых работ, основами технологических процессов. Выполнение индивидуального задания	16.50
3	Контактная внеаудиторная работа	8.50
Раздел 3 «Оформление отчета, работа с литературой и графическими материалами»		50.00
1	Выполнение индивидуального задания	18.00
2	Обработка и анализ полученной информации. Оформление отчета по практике	26.00
3	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		108.00

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) Аникеев, А. Н. Основы теории и технологии разливки стали и сплавов : учебное пособие / А. Н. Аникеев. - Челябинск : ЮУрГУ, 2015. - 46 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154131> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Симонов, Ю. Н. Metallургические технологии : учебное пособие / Ю. Н. Симонов, С. А. Белова, М. Ю. Симонов. - Пермь : ПНИПУ, 2013. - 305 с. - ISBN 978-5-398-01075-6 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/160657> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) Технология конструкционных материалов : Учеб. / под общ. ред. А. М. Дальского. - 5-е изд., испр. - М. : Машиностроение, 2003. - 512 с. : ил. - ISBN 5-217-03198-0 : 363.60 р., 366.30 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1) 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".
- 2) Дубровин, В. К. Инструментальные методы анализа и контроля материалов и процессов / В. К. Дубровин, Б. А. Кулаков, А. В. Карпинский, О. М. Заславская. - Челябинск : ЮУрГУ, 2018. - 85 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/146036> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) Перепелкин, М. А. Подъемно-транспортное оборудование металлургических цехов : учебное пособие / М. А. Перепелкин, С. С. Пилипенко, Р. В. Мельников, Ю. Г. Серебренников. - Норильск : НГИИ, 2017. - 169 с. - ISBN 978-5-89009-685-2 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155883> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 4) Пятыйгин, Д. А. Технология производства стали в конвертерах и электрических печах : учебное пособие / Д. А. Пятыйгин. - Челябинск : ЮУрГУ, 2016. - 57 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154142> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 5) Новиков, И. И. Металловедение: микроструктуры промышленных сталей и сплавов: лабораторный практикум / И. И. Новиков, В. К. Портной, А. В. Михайловская, А. В. Поздняков. - [Б. м.] : МИСИС, 2015. - 108 с. - ISBN 978-5-87623-772-9 : Б. ц. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69767 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 6) Основы теории обработки металлов давлением : учебник / И. И. Иванов, А. В. Соколов, А. Е. Шелест, А. Р. Палтиевич. - М. : ФОРУМ : Инфра-М, 2007. - 143 с. -

(Высшее образование). - Библиогр.: с. 140 (15 назв.). - ISBN 978-5-91134-126-8. - ISBN 978-5-16-003006-7 : 62.00 р. - Текст : непосредственный.

7) Лукашкин, Николай Дмитриевич. Обработка металлов давлением : учеб. пособие / Н. Д. Лукашкин, Л. С. Кохан. - М. : МГВМИ, 2006. - 424 с. - Библиогр.: с. 423. - ISBN 5-94475-028-6 : 270.00 р. - Текст : непосредственный.

8) Рудской, Андрей Иванович. Теория и технология прокатного производства : [учеб. пособие для вузов по укрупн. группам специальностей и направлений подгот. 150400 "Технол. машины и оборудование" и специальности 150201 "Машины и технология обраб. металлов давлением"] / А. И. Рудской, В. А. Лунев. - Санкт-Петербург : Наука : С.-Петерб. изд. фирма, 2005. - 539, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 540. - ISBN 5-02-025065-1 : 150.00 р. - Текст : непосредственный.

9) Обработка металлов давлением. МИСиС : [сб. ст.: учеб. пособие для вузов по специальности 11.06 "Обраб. металлов давлением" / Москов. ин-т стали и сплавов ; сост. А. В. Зиновьев. - Москва : Интермет Инжиниринг, 2004. - 782 с. : ил. - Загл. пер. : Научная школа ОМД МИСИС. 85 лет. - Основные моногр., учеб. и учеб. пособия науч. шк. ОМД МИСИС: с. 775-782. - ISBN 5-89594-102-8 : 100.00 р. - Текст : непосредственный.

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
ВАЛЬЦЫ
ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ 3/10
ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ 3/10
ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ 3/10
ПРЕСС ИП-6013-2000

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=91813