

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_2020_114817
Актуализировано: 06.05.2021

Программа практики
Учебная практика №4, практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
навыков научно-исследовательской деятельности

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, 2020 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 | осуществлять безопасную эксплуатацию технических систем и объектов; применять правовые и технические нормативы управления БЖД | основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий |

Компетенция ОПК-5

| | | |
|--|---|---|
| способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| экологические принципы использования природных ресурсов и охраны природы | формировать и аргументировать собственные суждения по техническим проблемам, возникающих в профессиональной деятельности, с учетом экологических и социальных последствий | навыками оценки качества окружающей среды, рационального использования природных ресурсов |

Компетенция ОПК-7

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| готовностью выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| методику выбора средств измерений с необходимой точностью | выбирать средства измерения в соответствии с требуемой точностью; выполнять измерения на приборах | навыками выбора средств измерения |

Компетенция ПК-11

| | | |
|---|---|---|
| готовностью выявлять объекты для улучшения в технике и технологии | | |
| Знает | Умеет | Владеет |
| способы поиска узких мест в технологии | выявлять с учетом свойств или структуры материалов объекты для улучшения технологий | навыками поиска возможностей для улучшения технологических процессов; навыками составления отчетности |

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 | Инструктаж по технике безопасности | 2.00 |
| 2 | Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка | 2.00 |
| 3 | Контактная внеаудиторная работа | 3.00 |
| Раздел 2 «Ознакомление со структурой металлургического предприятия» | | 67.00 |
| 1 | Ознакомление с различными цехами предприятия | 32.00 |
| 2 | Ознакомление с видами выполняемых работ, основами технологических процессов. Выполнение индивидуального задания | 26.50 |
| 3 | Контактная внеаудиторная работа | 8.50 |
| Раздел 3 «Оформление отчета, работа с литературой и дополнительными материалами» | | 30.00 |
| 1 | Обработка и анализ полученной информации | 12.00 |
| 2 | Оформление отчета по практике | 12.00 |
| 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) Материаловедение. Материаловедение и технология конструкционных материалов : методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы. для студентов очного и заочного факультетов всех специальностей и направлений подготовки. - Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2020. - 60 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/145277> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Материаловедение : Учеб. / под ред. Б. Н. Арзамасова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 1986. - 383 с. : ил. - Библиогр.: 377. - 1.60 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Технология металлов и материаловедение / под ред. Л. Ф. Усовой. - М. : Металлургия, 1987. - 800 с. : ил. - Библиогр.: с. 799-800. - 3.20 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Материаловедение: практикум : учебное пособие / В.И. Городниченко, Б.Ю. Давиденко, В.А. Исаев, С.В. Ржевская, И.М. Шведов, Г.А. Янченко. - Москва : Логос, 2006. - 276 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 5-98704-041-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89915/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

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) 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
- 4) 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.

5) Мельчаков, Михаил Александрович. Организация и проведение практик студентов : учебно-методическое пособие по организации и проведению практик студентов направлений 22.03.01, 22.03.02 / М. А. Мельчаков, Е. А. Трухина, О. Б. Лисовская ; ВятГУ, КирПИ, ФТИД, каф. МОК. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киров : ВятГУ, 2020. - Б. ц.

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 | | | | |
|--|----------|--------------|--------------|------------|
| 2020 | КОМПЛЕКС | КОМПЬЮТЕРНЫХ | ИМИТАЦИОННЫХ | ТРЕНАЖЕРОВ |
| "МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ" | | | | |
| КОМПЬЮТЕР в сборе- сист.блок HP dx2400MT, монитор, k+m | | | | |
| МАШИНА РАЗРЫВНАЯ Р-5 | | | | |
| МИКРОСКОП МИМ-7 | | | | |
| МИКРОСКОП"НИОФОТ" | | | | |
| ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ 3/10 | | | | |
| ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ 3/10 | | | | |
| ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ 3/10 | | | | |
| ТВЕРДОМЕР ТШ-2М | | | | |
| ТВЕРДОМЕР ТР-5014 | | | | |
| ТВЕРДОМЕР ВИККЕРСА ТВМ 1000 | | | | |

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 |
| 10 | 2020 КОМПЛЕКС КОМПЬЮТЕРНЫХ ИМИТАЦИОННЫХ ТРЕНАЖЕРОВ "МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ" | Специализированное лицензионное ПО |

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=114817

