Подписано и утверждено в СЭД 31.01.2022 15:11:45ИД задачи 2562300

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности
_____ С.Т.Князев
«___» _____ 20… г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК
15.03.02/33.02

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Технологические машины и оборудование	**Код ОП** 1. 15.03.02/33.02
Направление подготовки 1. Технологические машины и оборудование	**Код направления и уровня подготовки** 1. 15.03.02

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Беляев Сергей Юрьевич	кандидат технических наук, доцент	Доцент	металлургических и роторных машин
2	Паршин Сергей Владимирович	доктор технических наук, доцент	Профессор	металлургических и роторных машин
3	Раскатов Евгений Юрьевич	доктор технических наук, доцент	Заведующий кафедрой	металлургических и роторных машин
4	Федулов Артем Анатольевич	кандидат технических наук, доцент	Доцент	металлургических и роторных машин

Согласовано:

Управление образовательных программ Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Учебная практика предусматривает ознакомление студентов с основными разновидностями металлургических процессов и условиями эксплуатации технологического оборудования, структурой предприятия, методами контроля технологических параметров и качества продукции, основными планово-экономическими показателями работы предприятия

1.2.Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	**Учебная практика**		
1.**1**	**Учебная практика, ознакомительная**	**2**	**3**
2.	**Производственная практика**		
2.			
	Итого:	**2**	**3**

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

15.03.02/33.02 Технологические машины и оборудование

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	**Учебная практика**		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится в структурных подразделениях университета.
2.	**Производственная практика**		
2.			

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

15.03.02/33.02 Технологические машины и оборудование

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	**Учебная практика**	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	ПК-5 Способен определять причины преждевременного износа деталей и узлов металлургического оборудования и разрабатывать мероприятия по их устранению и предупреждению ПК-8 Способность выбирать основные и вспомогательные материалы для реализации технологических процессов различными способами
2.	**Производственная практика**	
2.		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

15.03.02/33.02 Технологические машины и оборудование

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	**Учебная практика**	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Производственно-технологический тип задач. Профессиональные задачи: контроль соблюдения

		технологической дисциплины при изготовлении горячекатаного проката; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; обслуживание технологических машин и оборудования для реализации производственных процессов; проверка технического состояния и остаточного ресурса металлургических машин и оборудования; приемка и освоение вводимого оборудования Производственно-технологический тип задач. Профессиональные задачи: контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; обслуживание технологических машин и оборудования для реализации производственных процессов; наладка, настройка, регулирование и опытная проверка технологических машин и оборудования и программных средств; монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции; проверка технического состояния и остаточного ресурса технологических машин и оборудования; организация профилактических осмотров и текущего ремонта технологических машин и оборудования; приемка и освоение вводимого оборудования; составление инструкций по эксплуатации технологических машин и оборудования, и программ испытаний; составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт
2.	**Производственная практика**	
2.		

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

15.03.02/33.02 Технологические машины и оборудование

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. , Колемаев, В. А.; Математические методы и модели исследования операций : учебник.; Юнити, Москва; 2015; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114719 (Электронное издание)

Производственная практика

Печатные издания

Учебная практика

1. Швейкин, В. И.; Учебное пособие по курсу "Технология трубного производства" : Специализация "Труб. пр-во" для студентов всех видов обучения специальности 0408 "Обраб. металлов давлением". Вып. 4. Производство труб на агрегатах с пилигримовыми, непрерывными и 3-валковыми раскатными станами; УПИ, Свердловск; 1980 (17 экз.)

2. Раскатов, Е. Ю., Паршин, В. С.; Основы научных исследований и моделирования металлургических машин : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки 15.03.02, 15.04.02 "Технологические машины и оборудование".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2015 (50 экз.)

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

Издательство "Лань" http://e.lanbook.com/
eLibrary ООО Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
Scopus Elsevier http://www.scopus.com/
SpringerLink Springer Nature https://link.springer.com/
Web of Science Core Collection http://apps.webofknowledge.com/

Производственная практика

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Учебная практика

www.google.ru
https://yandex.ru/

Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

15.03.02/33.02 Технологические машины и оборудование

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2.	Производственная практика		Не требуется