

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
22.03.02/33.03

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Металлургия титана	Код ОП 1. 22.03.02/33.03
Направление подготовки 1. Металлургия	Код направления и уровня подготовки 1. 22.03.02

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Шварц Данил Леонидович	доктор технических наук, доцент	Заведующий кафедрой	обработки металлов давлением

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Учебная практика проходит в форме ознакомительной, в ходе которой студенты в соответствии с разработанной программой знакомятся со структурой металлургического предприятия; технологическими процессами, приемами и принципами выполнения операций; получают общее представление об организации работы подразделений предприятия, условиями оплаты труда, системой контроля качества, требованиями промышленной безопасности на предприятиях.

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.

22.03.02/33.03 Металлургия титана

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. 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.

22.03.02/33.03 Metallurgy of titanium

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	ПК-2 Способен определять мероприятия необходимые для выполнения основных и вспомогательных операций по производству изделий из легких металлов и их сплавов методами обработки давлением ПК-11 Способен осуществлять и обосновывать выбор оборудования для реализации технологических процессов по термической обработке легких металлов и их сплавов, осуществлять его эксплуатацию ПК-18 Способен выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование для производства легких цветных металлов и их сплавов
2.	Производственная практика	
2.		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

22.03.02/33.03 Metallurgy of titanium

№ 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	<p>Научно-исследовательский тип</p> <p>Профессиональные задачи – выполнение исследований металлов и сплавов и процессов термообработки металлов и сплавов; – поиск, анализ, синтез и представление информации по материалам и процессам</p> <p>Научно-исследовательский тип Профессиональные задачи - выполнение исследований материалов и процессов обработки металлов давлением и составление отчетов по выполненным исследованиям; - поиск, анализ, синтез и представление информации по материалам и процессам;</p> <p>Технологический тип</p> <p>Профессиональные задачи - осуществление выбора, наладки и эксплуатации оборудования необходимого для реализации процессов термической обработки металлов; - осуществление технологических процессов термообработки металлов и сплавов - управление качеством продукции, получаемой методами термообработки</p> <p>Технологический тип</p> <p>Профессиональные задачи - анализ и разработка технологических процессов производства легких цветных металлов и их сопровождение;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - предложения по совершенствованию технологических процессов производства цветных металлов; - управление ресурсами производства; - управление качеством продукции. <p>Технологический тип Профессиональные задачи</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление ресурсами производства; - управление качеством продукции, получаемой методами обработки металлов давлением; - анализ и разработка технологических процессов обработки металлов давлением и их сопровождение; - предложения по совершенствованию технологических процессов обработки металлов давлением
2.	Производственная практика	
2.		

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

22.03.02/33.03 Металлургия титана

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. Сидельников, С. Б.; Технология прокатки : учебник.; Сибирский федеральный университет (СФУ), Красноярск; 2016; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497530> (Электронное издание)

2. Рудской, А. И.; Теория и технология прокатного производства : учебное пособие.; Наука, Санкт-Петербург; 2008; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363045> (Электронное издание)

3. Константинов, И. Л.; Технологияковки : учебник.; Сибирский федеральный университет, Красноярск; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/100133.html> (Электронное издание)

Производственная практика

Печатные издания

Учебная практика

1. Гарбер, Э. А.; Станы холодной прокатки (теория, оборудование, технология; ЧГУ, Москва; Череповец; 2004 (5 экз.)
2. Логинов, Ю. Н., Буркин, С. П., Шимов, В. В.; Технология прессования и листовой прокатки специальных сплавов в решениях задач : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110600 - Обработка металлов давлением.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2004 (5 экз.)
3. Шилов, В. А., Шварц, Д. Л., Смирнов, В. К.; Технология прокатного производства : учеб. пособие.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2006 (26 экз.)
4. Константинов, И. Л.; Технологияковки и горячей объемной штамповки : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия".; ИНФРА-М, Москва; 2014 (5 экз.)
5. , Соколов, Л. Н., Шелаев, И. П.; Теория и технологияковки : Учеб. пособие для вузов.; Выща школа, Киев; 1989 (13 экз.)
6. Щерба, В. Н.; Технология прессования металлов : Учеб. для вузов.; Metallurgia, Москва; 1995 (9 экз.)
7. , Данченко, В. Н., Коликов, А. П., Романцев, Б. А., Самусев, С. В.; Технология трубного производства : Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Обработка металлов давлением".; Интернет Инжиниринг, Москва; 2002 (25 экз.)
8. Биск, М. Б., Грехов, И. А., Славин, В. Б.; Холодная деформация стальных труб: (Технология производства и оборудования : В 2 ч. Ч. 1. ; Средне-Уральское книжное издательство, Свердловск; 1976 (21 экз.)
9. Биск, М. Б., Грехов, И. А., Славин, В. Б.; Холодная деформация стальных труб: (Технология производства и оборудования : В 2 ч. Ч. 2. ; Средне-Уральское книжное издательство, Свердловск; 1977 (19 экз.)
10. Серебряков, А. В., Паршаков, С. И.; Технология производства сварных труб : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 - Metallurgia.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2020 (15 экз.)

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

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

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

22.03.02/33.03 Металлургия титана

№ 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 Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2.	Производственная практика		Не требуется