ДОКУМЕНТ ПИЛИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о **Федеральное государственное** автономное образовательное учреждение высшего ФИО: Куббразоватиля «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС" Выксунский филиал НИТУ «МИСиС»)

Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10 Уникальный программный ключ:

619b0f17f7227aeccca9c00adba42f2def217068

Рабочая программа

утверждена решением Учёного совета ВФ НИТУ "МИСиС от «31» августа 2020г. протокол №1-20

Рабочая программа практики

Учебная практика

Закреплена за кафедрой Технологии и оборудования обработки металлов давлением

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль Машины и агрегаты трубного производства

Вид практики Учебная

Квалификация бакалавр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет 2 семестр

 аудиторные занятия
 0

 самостоятельная работа
 78

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)			
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
КСР	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

УП: MO-19.plx cтр. 2

Программу составил(и):

д.т.н., Зав.каф., Самусев С.В.;Доцент, Фортунатов А.Н.;Ст.препод., Холодова Н.В.

Рабочая программа

Учебная практика

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) (приказ от 02.12.2015 г. № 602 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

15.03.02 Технологические машины и оборудование, MO-19.plx Машины и агрегаты трубного производства, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 28.02.2019, протокол № 6-19

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технологии и оборудования обработки металлов давлением

Протокол от 29.06.2020 г., №10

Зав. кафедрой Самусев С.В.

УП: MO-19.plx cтр.

	1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ				
	Основной целью учебной практики является теоретическое ознакомление студентов с основной деятельностью предприятий полного металлургического цикла и формирование у студентов знаний, связанных с металлургическими процессами.				
	Во время практики студент знакомится с общей организацией металлургического производства, оборудованием и технологическими процессами в основных и вспомогательных цехах, работой основного и вспомогательного оборудования, методами контроля технологических процессов и качества продукции, охраной труда и окружающей среды.				
1.3	Задачами учебной практики являются:				
1.4	- изучение основ технологии металлургического производства;				
1.5	- получение знаний о структуре завода полного металлургического цикла;				
1.6	- изучение состава, конструкции и характеристики основного технологического оборудования;				
1.7	- ознакомление со структурой и характеристиками вспомогательного производства;				
1.8	- знакомство с требованиями правил охраны труда и охраны окружающей среды на предприятиях.				
	2. ТИП ПРАКТИКИ				
2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений				

	3. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Ц	икл (раздел) ОП: Б2.В					
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
3.1.1	Начертательная геометрия и инженерная графика					
3.1.2	2 Химия					
3.1.3	3 История науки и образования					
3.1.4	1 Теоретическая механика					
3.1.5	5 Физика					
3.1.6	б Информатика					
3.1.7	Введение в специальность					
3.1.8	Философия					
3.2	.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики (НИР) необходимо как предшествующее:					
3.2.1	Безопасность жизнедеятельности					
3.2.2	2 Экология					
3.2.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения					
3.2.4	4 Материаловедение 1 часть					
3.2.5	Теория обработки металлов давлением					

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1.1: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

Знать:

ПК-1.1-31 научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки - Машины и агрегаты трубного производства

ОПК-2.1: владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером

Знать:

ОПК-2.1-31 навыки работы с персональным компьютером

ОПК-4.1: понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде

Знать

ОПК-4.1-31 сущность и значения информации в развитии современного общества, способы интерпретации и оформления информации в доступном для других виде

ОПК-1.1: способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий

УП: MO-19.plx стр.

Знать:

ОПК-1.1-31 современные образовательные и информационные технологии

УК-3.1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Знать:

УК-3.1-31 основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ПК-3.1: способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

Знать:

ПК-3.1-31 технологичность изделий, способы контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

УК-5.1: способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни

Знать:

УК-5.1-31 способы самоорганизации и самообразования

ПК-1.1: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

Уметь:

ПК-1.1-У1 систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки - Машины и агрегаты трубного производства

ПК-3.1: способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

Уметь:

ПК-3.1-У1 обеспечивать технологичность изделий, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

ОПК-4.1: понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде

Уметь:

ОПК-4.1-У1 получать и обрабатывать информацию по различным производственным аспектам из различных источников. Уметь интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в соответствии с нормативными документациями.

ОПК-2.1: владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером

Уметь:

ОПК-2.1-У1 работать с персональным компьютером

УК-5.1: способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни

Уметь

УК-5.1-У1 способности к самоорганизации и самообразованию

УК-3.1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Уметь:

УК-3.1-У1 использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОПК-1.1: способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий

Уметь:

ОПК-1.1-У1 приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания с использованием современных образовательных и информационных технологий

ПК-3.1: способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

Владеть:

ПК-3.1-В1 способами обеспечивать технологичность изделий, контроля соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

ПК-1.1: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

УП: MO-19.plx cтр.

Владеть:

ПК-1.1-В1 способами систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки - Машины и агрегаты трубного производства

УК-3.1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Владеть:

УК-3.1-В1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОПК-1.1: способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий

Владеть:

ОПК-1.1-В1 способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий

ОПК-2.1: владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером

Владеть:

ОПК-2.1-В1 достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером

УК-5.1: способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни

Владеть:

УК-5.1-В1 способностями к самоорганизации и самообразованию

ОПК-4.1: понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Владеть:

ОПК-4.1-В1 Владеть и иметь понимание сущности и значении информации

Семестр Кол Наименование разделов и тем /вид занятия/ Часов Компетен-Литература и Примечание занятия / Kypc шии эл. ресурсы Раздел 1. Подготовительный этап 1.1 2 12 УК-5.1 ОПК Ознакомление с программой практики, Устный опрос. -1.1 ОПКуточнение и согласование индивидуального **93 94 95** задания на практику. Производственные 2.1 OПK-4.1 инструкции, в т.ч. по технике безопасности. Изучение нормативной документации, правил техники безопасности, проведение инструктажа по технике безопасности. /Ср/ Раздел 2. Производственный этап 2.1 Сбор сведений о предприятии, основная 2 60 УК-3.1 УК-Л1.1 Л1.2Л2.1 Выполнение характеристика, историческая справка и 5.1 OΠK-1.1 Л2.2 Л2.3 разделов 92 93 95 перспективы. Характеристика цеха, ОПК-2.1 индивидуально технологического процесса и агрегата по ОПК-4.1 го задания в индивидуальному заданию. Производственная ПК-1.1 ПКэлектронной структура предприятия: состав, мощность и образовательно 3.1 годовая производительность основных цехов. й среде LMS Canvas. Устный Ознакомление студента с принятыми на опрос предприятии различными видами профессиональной деятельности. Изучение технологического оборудования производственных линий. Сбор информации о мероприятиях по охране труда и технике безопасности при работе в цехе, охране окружающей среды: водного и воздушного бассейнов и т.п. /Ср/ 2.2 КСР (Контроль самостоятельной работы) 30 УК-3.1 УК- Л1.1 Л1.2Л2.1 2 5.1 ОПК-1.1 Л2.2 Л2.3

ОПК-2.1

ОПК-4.1 ПК-1.1 ПК-3.1 **92 93 95**

	Раздел 3. Отчетный					
3.1	Самостоятельная работа с собранными на	2	6	УК-3.1 УК-	Л1.1 Л1.2Л2.1	Оформление и
	предприятии материалами, их			5.1 ОПК-1.1	Л2.2 Л2.3	загрузка отчета
	структурирование, изучение и закрепление			ОПК-2.1	Э1 Э2 Э3 Э4	в электронную
	основных понятий. Выполнение			ОПК-4.1	Э5	образовательну
	индивидуального задания на практику.			ПК-1.1 ПК-		ю среду LMS
	Подготовка и оформление отчета по практике			3.1		Canvas. Защита
	в соответствии с требованиями. Загрузка					отчета по
	отчёта на проверку в электронную					практике
	образовательную среду LMS Canvas.					_
	Подготовка доклада и защита отчета по					

		пада и защита отчета по					
		6. ФОНД ОЦЕНОЧН	ых м	МАТЕРИАЛОВ (ПРИЛОЖЕНИЕ)		
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ							
7.1. Рекомендуемая литература							
		7.1.1	. Осн	овная литература			
	Авторы, Заглавие Библиотека		Издательство, год				
Л1.1	Романенко В.П.	Технология и оборудование колесопрокатного производства: Учебное пособие	Методические пособия http://elibrary.misis.ru/action.php?kt _path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions. document&fDocumentId=12238		Выкса, 2019		
Л1.2	Романцев Б.А ,Гончарук А.В., Вавилкин Н.М., Самусев С.В.	Обработка металлов давлением: учебник			Москва Издательский Дом МИСиС, 2008		
	7.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы,	Заглавие		Библиотека	Издательство, год		
Л2.1	Романенко В.п.,Лазарев М.А.	Раскатка кольцеобразных изделий, колёс и колёсопрокатные станы горизонтального типа.:	Методические пособия		Выкса, 2012		
Л2.2	Б.А. Романцев, А.В. Гончарук, Н.М. Вавилкин, С.В. Самусев	Трубное производство: учебник	Электронный каталог http://elibrary.misis.ru/action.php?kt _path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions. document&fDocumentId=8634		Москва Изд.Дом МИСиС, 2011		
Л2.3	А.П. Коликов, Б.А. Романцев, А.С. Алещенко	Обработка металлов давлением: теория процессов трубного производства: учебник	Электронный каталог		Москва Изд.Дом НИТУ "МИСиС", 2019		
	7.2. Пер	и на при	цион	но-телекоммуникационной сети	«Интернет»		
Э1	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ			http://elibrary.misis.ru/action.php? kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocument Id=12459			
Э2	AO «Кодекс»			http://docs.cntd.ru/			
Э3	3 OMK			http://omk.ru/upload/iblock/4b1/ Каталог%20трубной% 20продукции.pdf			
Э4				https://lms.misis.ru/			
Э5 ПАО «Русполимет» http://www.ruspolymet.ru/catalog/							
TT 4	7.3 Перечень лицензионного программного обеспечения						
П.1	Windows 7 Professional						
П.2	Microsoft Office 2007						
П.3	антивирусное ПО Dr. Web						
П.4	MS Teams						
П.5	П.5 Компас						

П.6	LMS Canvas						
	7.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных						
И.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru – URL: https://elibrary.ru/						
И.2	Научная электронная библиотека МИСиС - URL: http://elibrary.misis.ru/login.php						
И.3	Электронная библиотечная система (ЭБС) – «Университетская библиотека онлайн» открытый круглосуточный доступ через интернет с регистрацией в библиотеке и вводом пароля URL: http://biblioclub.ru/						
И.4	AO «Кодекс» - http://docs.cntd.ru						
	8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ						
	Ауд.	Назначение	Оснащение				
2			доска классическая, доска интерактивная, компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор, рабочее место преподавателя, стол (10 шт.), стул (20 шт.) ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций				
46		Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория № 46 помещение для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio				
	9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ						
Методи	Методические указания к офрмлению отчета по практике приведены в методическом пособии - №105 Правила оформления						

письменных работ мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации (заданий контроля

МИСиС)

самостоятельной работы студентов, отчетов по практикам, курсовых работ/проектов, научно-исследовательских работ) - Выкса 2020г http://elibrary.misis.ru/action.php? kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocument Id=12459 (HTE