Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Афедеральное государ ственное автономное образовательное учреждение Должность: Директор филиала

Дата подписания: 20.02.2023 14:51:46 Уникальный программный ключ:

Высшего образования

технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал

10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

Рабочая программа практики Тип практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений

Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал) Закреплена за кафедрой

09.03.03 Прикладная информатика Направление подготовки

Профиль

Вид практики Учебная

Способ проведения практики

Форма проведения практики дискретно

Квалификация Бакалавр Форма обучения заочная Общая трудоемкость **63ET**

216 Часов по учебному плану Формы контроля на курсах:

зачет с оценкой 2 в том числе:

0 аудиторные занятия 216 самостоятельная работа

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2	2	Итого		
Вид занятий	УП РП		711010		
Сам. работа	216	216	216	216	
Итого	216	216	216	216	

Программу составил(и):

к.т.н, доцент, Лицин К.В.

Рабочая программа

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений

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 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ от 05.03.2020 г. № № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Профиль. Прикладная информатика в технических системах, 09.03.03_18_Прикладная информатика_ПрПИвТС_заоч_2020.plx , утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 21.05.2020, протокол № 10/зг

Утверждена в составе ОПОП ВО:

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Профиль. Прикладная информатика в технических системах, , утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 21.05.2020, протокол № 10/зг

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Протокол от 24.06.2021 г., №11

Руководитель подразделения доцент, к.ф.м.н. Гюнтер Д.А.

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ						
1.1	1 Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений являются:						
1.2	– закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;						
1.3	– изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;						
1.4	 ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; 						
1.5	 изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов; 						
1.6	 получение навыков работы с технической документацией и литературой; 						
1.7	 получение умений в профессиональной деятельности. 						
1.8	Задачи учебной практики по получению первичных профессиональных умений практики:						
1.9	- ознакомление обучающихся с особенностями выбранного направления подготовки направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и будущего профиля работы;						
1.10	- ознакомление с будущей областью, объектами и видами профессиональной деятельности;						
1.11	- закрепление полученных теоретических знаний в области электропривода.						

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
	Блок OП: Б2.B						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Социология						
2.1.2	Физика						
2.1.3	Химия						
2.2	.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Программная инженерг	ия					
2.2.2	Производственная прав	ктика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
2.2.3	Технологии программирования						
2.2.4	Физическая культура						
2.2.5	Металлургические техн	нологии					
2.2.6	Общая энергетика						
2.2.7	Основы микропроцессо	орной техники					
2.2.8	Технические средства информационных систем						
2.2.9	Управление техническими системами						
2.2.10	Безопасность жизнедеятельности						
2.2.11	Научно-исследовательская работа						
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.13	Преддипломная практика						

ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)

Знать:

ПК-4-31 основные понятия и принципы работы с информацией

УК-5: Практика (способен демонстрировать: практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки; знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки; знание экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектом, управление рисками и управление изменениями и др.)

Знать:

УК-5-31 содержание и методологические основы организации производства

УК-7: Коммуникации и работа в команде (способен: эффективно осуществлять обмен информацией и решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе; работать индивидуально и в качестве члена команды; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде)

Знать:

УК-7-31 типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия

ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности

Знать:

ПК-3-31 основные виды информационных систем и сервисов в них в области прикладного программного обеспечения

УК-7: Коммуникации и работа в команде (способен: эффективно осуществлять обмен информацией и решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе; работать индивидуально и в качестве члена команды; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде)

Уметь:

УК-7-У1 вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке

УК-5: Практика (способен демонстрировать: практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки; знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки; знание экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектом, управление рисками и управление изменениями и др.)

Уметь:

УК-5-У1 применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации процессов

ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-3-У1 эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)

Уметь:

ПК-4-У1 применять инструментальные средства к решению поставленных задач

Владеть:

ПК-4-В1 навыками системного анализа при решении задач учебной практики

ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-3-В1 навыками восприятия правовой информации в области информационных систем и технологий

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполн яемые работы
	Раздел 1. Вводный							
1.1	вводное занятие, прохождение инструктажа по пожарной безопасности и охране труда /Ср/	2	20		ЛЗ.5 Э1 Э2 ЭЗ Э4			
	Раздел 2. Основной							
2.1	нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия /Ср/	2	20		Л1.4Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.2	ознакомление со структурой предприятия (при прохождении практики в стенах вуза) с работой выпускающей кафедры /Ср/	2	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4			

	ика_прпивтС_заоч_2020.ріх					
2.3	знакомство с основной	2	20	Л1.1 Л1.2		
	деятельностью			Л1.3Л2.1		
	предприятия и его			Л2.2		
	отдельных			Л2.3Л3.1		
	подразделений,			Л3.2 Л3.3		
	материально-технической			Л3.4 Л3.5		
	и программной базой			91 92 93 94		
	предприятия /Ср/					
2.4	получение первичных	2	30	Л1.1 Л1.2		
	профессиональных	_		Л1.3Л2.1		
	умений и навыков			Л2.2		
	рабочих профессий в			Л2.3Л3.1		
	зависимости от			Л3.2 Л3.3		
	направления подготовки,			Л3.4 Л3.5		
	анализ полученного			91 92 93 94		
	задания на практику /Ср/			01 02 03 04		
2.5			20	П2.5		
2.5	сбор информации по	2	30	Л3.5		
	тематике			91 92 93 94		
	индивидуального задания					
	на практику /Ср/					
	Раздел 3.					
	Заключительный					
3.1	подготовка отчёта по	2	24	Л1.1 Л1.2		
	учебной практике /Ср/			Л1.3		
				Л1.4Л2.1		
				Л2.2		
				Л2.3Л3.1		
				Л3.2 Л3.3		
				Л3.4 Л3.5		
				91 92 93 94		
3.2	обработка и	2	30	Л1.4Л3.5		
5	систематизация	_		91 92 93 94		
	собранного			3.323331		
	материала /Ср/					
3.3	зачет /ЗачётСОц/	2	22			
3.3	зачет /ЗачетСОЦ/			91 92 93 94		
			1	31 32 33 34	1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ						
5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки						
Код КМ Контрольное Ироверяемые индикаторы компетенций			Вопросы для подготовки			

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (модулю, практике, НИР) - эссе, рефераты, практические и расчетно-графические работы, курсовые работы, проекты и др.

Каждый обучающийся во время практики выполняет индивидуальное задание, при выполнении которого обучающийся должен показать умение использовать полученные знания и умения для сбора, анализа, систематизации и оформлении материалов, необходимых для выполнения курсовых работ (проектов).

Выполнение индивидуального задания на практике подготавливает обучающегося к более успешному освоению теоретических дисциплин, которые будут изучаться в дальнейшем. Индивидуальное задание выдается руководителем практики от кафедры. Отчет о выполнении индивидуального задания включается в общий отчет о прохождении практики отдельной главой. Тематика и характер таких заданий определяет профилирующая кафедра.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья руководитель разрабатывает индивидуальное задание, план и порядок прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также образовательные программы, адаптированные для указанных обучающихся и в соответствии с индивидуальными программами реабилитации инвалидов.

Пример содержание индивидуального задания(ПК-3-У1, УК-5-У1, УК-7-У1):

- 1. Структура технологического процесса предприятия
- 2. Информационные системы предприятия
- 2.1 ERP-система предприятия
- 2.2 Подсистемы ERP-системы
- 3. Программное обеспечение, используемое на предприятии
- 4. Информационная система технологического процесса ТЭЦ
- 4.1 Характеристика основного оборудования ТЭЦ
- 4.2 Система контроля параметров

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

По данной дисциплине экзамен не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Учебным планом основной профессиональной образовательной программы по практике предусматривается промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой. Зачет с оценкой заносится в ведомость и зачетную книжку обучающегося.

Защиту отчета по практике проводит руководитель практики от кафедры (ПК-3-В1).

В ходе защиты оцениваются:

- 1) дневник по практике;
- 2) характеристика профессиональной деятельности обучающегося в период прохождения практики. Характеристику составляет и подписывает руководитель практики от профильной организации;
- 3) отчёт о прохождении практики;
- 4) результаты устного опроса (собеседования) или защиты в виде презентации с учетом отзыва руководителя практики от кафедры.
- В процессе защиты отчёта о прохождении практики обучающемуся могут задаваться вопросы как практического, так и теоретического характера для выявления полноты сформированности у него компетенций.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 6.1. Рекомендуемая литература							
	6.1.1. Основная литература							
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес				
Л1.1	Д.Р.Кувшинов	Основы программирования: учеб.пособие		М.: Юрайт, Екатеринбург: изд-во УрФУ, 2019,				
Л1.2	Гниденко И.Г.	Технологии и методы программирования: учеб.пособие		М.: Юрайт, 2019,				
Л1.3	Нестеров С.А.	Основы информационной безопасности: учебное пособие		Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=363040				

ипформа	атика_причвиС_заоч_2020	.pix		
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес
Л1.4	Васильева Т.Н.	Учебная, производственная,		Старый Оскол: ТНТ, 2019,
		преддипломная практика и выпускная		
		квалификационная работа		
		студента бакалавриата:		
		учеб.пособие: Учебное		
		пособие для выполнению отчетов по учебной,		
		производственной,		
		преддипломной практике		
	•	6.1.2. Дополнит	ельная литература	
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес
Л2.1	В.П.Агальцов	Базы данных. Кн.2.		М.: ФОРУМ;.ИНФРА-М,
		Распределённые и удалённые		2011,
Л2.2	Бройдо В.Л.	базы данных: Учебн.пособие		СПб.: Питер, 2004,
J12.2	Броидо Б.Л.	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:		Спо питер, 2004,
		Учебник		
Л2.3	Т.В.Куренкова	Основы алгоритмизации и		М.: МИСиС, 2011,
		объектно-ориентированного		http://elibrary.misis.ru
		программирования: учебн.пособие № 2056		
			еские разработки	
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес
Л3.1	Плясунов Д.Ю.	Технология		Новотроицк, 2002,
		программирования: Метод.		
T 2 2		указания		***
Л3.2	Чернова Л.Г.	Пакеты прикладных программ. Microsoft Word:		Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2011,
		Лабораторный практикум		http://elibrary.misis.ru;
				www.nf.misis.ru
Л3.3	Л.Г.Чернова	Пакеты прикладных		Новотроицк: НФ НИТУ
		программ. Раздел III. Microsoft Excel: :		МИСиС, 2010,
		Лабораторный практикум		http://elibrary.misis.ru; www.nf.misis.ru
Л3.4	Плясунов Д.Ю.	Имитационное		Новотроицк, 2007,
		моделирование: Метод.		ttps://lms.misis.ru
		пособие		
Л3.5	Белых Д.В., Лицин К.В., Мажирина Р.Е.	Организация и проведение практики: Методические		НФ НИТУ МИСиС, 2020,
	К.Б., Мажирина Г.Е.	указания по прохождению		
		учебных и производственных		
		практик		
n:		нень ресурсов информационно	•	и «Интернет»
<u>Э1</u>	LMS Canvas	WATER ONLINE	https://lms.misis.ru https://biblioclub.ru/	
Э2	Университетская библ		•	
Э3	Научная электронная (библиотека eLIBRARY	https://www.elibrary.ru/ http://nf.misis.ru/	
Э4	III IIII I WINCHC	(2 Пот	•	
	6.4 Папаца	6.3 Перечень прогр нь информационных справочі	раммного обеспечения чых систем и профессиональ	nris Vas uannris
И.1		нь информационных справочи ная электронная библиотека	пыл систем и профессиональ	пыл чаэ даппыл
И.2	*	Государственная публичная нау	чно-техническая библиотека	
И.3	1 01	Библиотека нормативно-техниче		
11111111111		КАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИ		ЕШНИМ БАЗАМ ПРАКТИК
0.	мы одинеские уг		таси, ггевовании к вн Нир)	EMITTIVI DAJAWI III AKTIIK

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНИМ БАЗАМ ПРАКТИК (НИР)

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений обучающихся является важнейшей частью подготовки бакалавров, и направлена на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений проводится в форме экскурсий в цеха (участки, лаборатории, конструкторское бюро, рабочие места) специализированных предприятий, соответствующих профилю

подготовки обучающихся. Руководство ознакомительной практикой от института осуществляется преподавателями кафедры, на месте проведения учебной практики по получению первичных профессиональных умений - квалифицированными специалистами организации.

Во время прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений обучающийся должен: ознакомиться:

- с технической обработкой и размещением информационных ресурсов на сайте;
- с редактированием информационных ресурсов.

научиться:

- вводить и обработывать текстовые данные;
- сканировать и обработывать графическую информацию;
- вести информационную базу данных;
- пользоваться поиском информации по тематике сайта;
- вести новостные ленты;
- готовить отчетность по сайту.

приобрести:

- умение владения компьютерной техники и средствами ввода;
- умение владеть текстовыми редактором и навыками работы с множеством документов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся в период прохождения практики проводится в форме отметки о выполнении календарного плана проведения практики.

По окончании практики обучающийся должен сдать на кафедру отчет, который составляется в течении всего периода пребывания обучающегося на практике и должен соответствовать пунктам индивидуального задания, а также заполненный и подписанный дневник по практике.

Написание отчета сопровождается значительными затратами времени и требует от обучающегося большого внимания.

Оформленный в соответствии со стандартами отчет сдается на кафедру Электроэнергетики и электротехники.

Отчет проверяется руководителем практики от кафедры. Отчет по практике является зачтенным, если он проверен руководителем практики от кафедры и имеет соответствующую запись о правильном его выполнении.

Промежуточная аттестация проводится по результатам выполнения индивидуального задания; защиты отчета по практике, с учетом характеристики профессиональной деятельности обучающегося от руководителя практики профильной организации и отзыва руководителя практики от кафедры.

Аттестация проводится в форме дифференциального зачёта.