

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт
Инженерно-технический факультет

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИТИ, доцент

 Ф.Ю. Бурменко

«06»

09

2022г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика»

на 2022-2023 учебный год - очная

2023-2024 учебный год - заочная

Направление подготовки

**2,15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ**

Профиль подготовки

**Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых
производственных комплексах**

Квалификация (степень)
бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Год набора 2022года

Тирасполь 2022 г.

Программа учебной практики (ознакомительная практика)

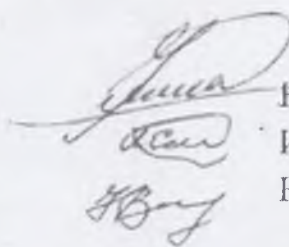
Разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **«Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах»**

Составители программы практики

Старший преподаватель

Старший преподаватель

Старший преподаватель



Н.В. Корин

И.Г. Саламахина

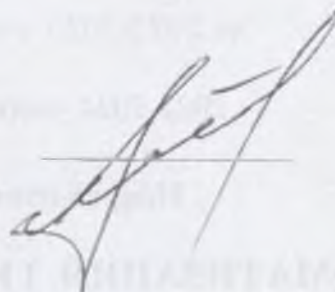
Н.В. Шарапова

Программа практики утверждена на заседании кафедры *Автоматизированные технологии и промышленные комплексы*

« 5 » 09 20 22 г. протокол № 1

Заведующий выпускающей кафедры

« 5 » 09 20 22 г.



В.Г. Звонкий

1. Цели и задачи практики

Целями практики являются получение обучающимся производственных навыков и рабочих мест в производственных мастерских. Обучающиеся, работая в качестве учеников станочников, слесарей инструментальщиков, слесарей ремонтников и т.д. оборудовании условия работы, технику безопасности, приобретают производственные навыки по выполнению слесарных операций, операций механической обработки.

Задачами практики являются:

- формирование у обучающихся знаний о современных технологиях обработки конструкционных материалов;
- формирование у обучающихся практических умений по эксплуатации и обслуживанию обрабатывающего оборудования;
- развитие умений по рациональному выбору приемов и способов обработки металла;
- формирование практических умений выполнять основные технологические операции ручной и механической обработки и металла
- развитие конструкторских и технологических умений при разработке и изготовлении изделий, а также культуры труда.

Кроме этого, обучающийся должен подробно изучить материал, который ему определит руководитель практики по индивидуальному заданию.

Данные задачи учебной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определенными ФГОС ВО по направлению подготовки 2.15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Виды профессиональной деятельности бакалавра:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Шифр дисциплины в учебном плане - Б2.О.01.01(У).

Дисциплина относится к Блоку 2 (Б2) учебного плана направления 2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств для профиля подготовки «Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах» в соответствии ФГОС ВО.

Ознакомительная практика базируется на изучение следующих дисциплин

- введение в профессиональную деятельность)
- начертательная геометрия
- информатика
- терминология и основные понятия в области инжиниринга

Изучение данных дисциплин готовит обучающихся к освоению навыков аналитической работы помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
- Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
- Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

3. Вид, тип и формы проведения практики.

Вид практики – учебная. Тип практики – ознакомительная. Формой проведения учебной практики является. Непрерывная (рассредоточенная).

Способ проведения практики- стационарная.

4. Место и время проведения практики

Практика представляет собой проведение ознакомительной экскурсии на предприятиях, а также проведения ознакомительной практики на базе производственных мастерских инженерно-технического института для очного отделения, для обучающихся на заочном отделении практика проходит на предприятии где работает:

-приобретение практических навыков путем непосредственного участия в производственном процессе; -закрепление и углубление теоретических знаний обучающихся.

Распределение обучающихся по объектам практики и назначение руководителей практики производится в соответствии с приказом по университету.

Время проведения практики 2 семестр - 17 4/6 недели- очное; 4 семестр – 34 2/6 недели - заочное

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики индикаторы и их достижения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименования индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 УК-1- выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи; ИД-2 УК-1- использует системный подход для решения поставленных задач; ИД -3 УК-1- в процессе поиска и анализа информации, применяет системный подход, формируя аргументированный способ решения поставленных проектных задач
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИД-1 УК-4 - демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке; ИД-2 УК-4- демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке; ИД-3 УК-4- использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК- 1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1 оПК-1 – демонстрирует знания основных законов метаматематических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области; ИД-2 оПК-1 – использует знания основных законов метаматематических и естественных наук, для решения типовых задач в области профессиональной деятельности; ИД-3 оПК-1 - способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики на очном отделении составляет - 2 зачетных единиц – 72 часа, 2 семестр.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Ознакомление с программой и срокам практики, получение индивидуальных заданий и отчетной ведомости по практике. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с графиком прохождения практики.	4	Журнал по ТБ
2	Организация производства	Ознакомление и изучение методов и организации отраслевых производств (ОАО «Молдавский металлургический завод», НП ЗАО «Электромаш», ООО «Тираспольтрансгаз», ООО «Трейдинг Групп», ЗАО «Молдавская ГРЭС», ГУП «Дубоссарская ГЭС».	44	Отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике
3	Охрана труда и окружающей среды	Ознакомление с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности	6	Отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике
4	Индивидуальные задания	При выполнении индивидуального задания, которое согласуется с руководителем практики от предприятия, обучающийся должен собрать документацию, с учетом фактического и литературного материала.	8	Отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике

5	Защита и сдача отчета по практике	Обобщение собранного материала в соответствии с программой практики. Оформление отчета по практике и подготовка к зачету	10	Библиотеки ПГУ и ИТИ
	Итого	72 часа	72	

Направление обучающихся на практику, оформляется приказом по университету. Нагрузка по практике включается в учебную нагрузку преподавателя, который заранее должен разработать план и график ее проведения.

В период практики студент обязан:

- соблюдать внутренний распорядок;
- соблюдать правила ведения технической документации и бережно к ней относиться;
- нести ответственность за выполняемую работу;
- не допускать нарушений производственной дисциплины;
- добросовестно выполнять программу практики.

7 Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. Отчетную ведомость по практике с заполненным графиком прохождения практики и наименованием выполненных работ.
2. Отчет по прохождению практики.
3. Чертежи, эскизы, схемы, таблицы, технические условия, образцы технической документации.

Письменный отчет составляется индивидуально каждым обучающимся. Он должен содержать полные ответы на вопросы, конкретизированные содержанием программы практики и индивидуальные задания.

Машинописный отчет составляется индивидуально каждым студентом. Он должен содержать полные ответы на вопросы, конкретизированные содержанием программы практики и индивидуальным заданием.

Отчет по практике выполняется в виде пояснительной записки, сброшюрованной на стандартных листах бумаги формата А4.

Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- источники информации;
- приложения (технологические карты, схемы, генеральные планы, планы производственного корпуса и участка, эскизы приспособлений и пр.).

В основной части следует привести краткие и четкие ответы по всем пунктам программы практики. Более подробно излагаются материалы индивидуального задания.

8. Аттестация по итогам практики

В ходе прохождения практики еженедельно по установленному графику происходит отчет студента перед руководителем от кафедры о проделанной работе.

Формы промежуточной аттестации: консультация у ответственного за практику на кафедре, записи и отметки в отчетной ведомости по практике, собеседование – консультация.

Время проведения аттестации – согласно графику учебного процесса.

Ознакомительная практика заканчивается промежуточной аттестацией студентов в форме за-
та с оценкой.

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год из- дания	Ко-во экземп- ляров	Электрон- ная версия	Место размещени электронно версии
	Основная литература					
1	Материаловедение в ма- шиностроении: учебник для бакалавров –М.: Изда- тельство Юрайт	А. М. Адаскин, Ю. Е. Седов, А. К Онегина, В. Н. Климов	2015		+	кафедра АТиПК
2	Технологические процес- сы в машиностроении: Учебник /С.И. Богодух- ров, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулеймов, А.Д.Проскурин; под об- щей ред. Проф, д-ра техн. Наук С.И. Богодухова.- Старый Оскол: ТНТ,.- 624 с.	Богодухров С.И	2012		+	кафедра АТиПК
3	Технологическое обору- дование машинострои- тельного производства: учебник для студ. учреж- дений сред. проф. образо- вания — 4-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия» — 448 с.	Б. И. Черпаков, Л. И. Вереина	2012		+	кафедра АТиПК
	Дополнительная литература					
1	Металлорежущие станки, Черпаков Б.И., Альперо- вич Т.А., Москва, ЭРА, , с - 368	Альперович Т.А.	2008		+	кафедра АТиПК
2	Материаловедение и тех- нология материалов: Учебник для машино- строительных специаль- ностей вузов/ Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин.-Изд.:	Фетисов Г.П.	2009		+	кафедра АТиПК

	В.Ю.Новиков, Москва, МГТУ им. Баумана, , с -407					
	Дополнительная литература					
1	Металлорежущие станки, Черпаков Б.И., Альперович Т.А., Москва, ЭРА, , с - 368	Альперович Т.А.	2008		+	кафедра АТиПК
2	Материаловедение и технология материа- лов: Учебник для ма- шиностроительных специальностей вузов/ Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин.-Изд.: Оникс,.	Фетисов Г.П.	2009		+	кафедра АТиПК
3	Основы материалове- дения. Конструкцион- ные материалы: учеб- ное пособие /Томск: Изд-во Томского по- литехнического уни- верситета,	Ковалевская Ж.Г., Безбородов В.П.	2009		+	кафедра АТиПК
4	Справочник по кон- струкционным мате- риалам: Справочник /; Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана	Б.Н. Арзамасов, Т.В. Соловьева, С.А. Герасимов и др.	2005		+	кафедра АТиПК
Итого по дисциплине: % печатных изданий ; 100 % электронных						

9.2 Программное обеспечение и Интернет –ресурсы

Программный пакет КОМПАС-3D V11, ОС Windows.

10 Материально-техническое обеспечение практики:

Практика проходит в производственных: мастерских инженерно-технического института фрезерные станки, токарные станки и слесарные верстаки, и экскурсии на предприятии Обучающиеся на заочном отделении проходят практику на предприятиях где работают

Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко

Инженерно-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

**Б2.О.01.01 Учебная практика.
Ознакомительная практика
(ОТЧЕТ)**

Обучающийся гр. ИТ22ДР62АТ1

Д.Ф. Иванов

Руководитель практики от кафедры «АТ и ПК»
ст. преп.

И.Г. Саламахина

Тирасполь, 2022 г.