

## АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков/учебная практика

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

### *Цели практики:*

- систематизация, расширение и закрепление теоретических и практических знаний по специальности, полученных во время обучения;
- подготовка студентов к ведению самостоятельной деятельности;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей на нем системы автоматизации;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов;
- ознакомление студентов с действующими технологическими процессами, средствами технологического оснащения, автоматизации и управления;
- изучение основных узлов и механизмов технологического оборудования, средств автоматизации;
- пользование инструментом, приборами для постройки и регулировки оборудования, средств автоматизации и контроля технологических процессов;
- определение и устранение причин недостатков оборудования, получение навыков работы на нём;
- изучение режимов функционирования технологического процесса, а также основных узлов и механизмов технологического оборудования.

### *Результаты практики:*

#### ***Знать:***

- виды и этапы разработки технической документации, связанной с эксплуатацией систем автоматизации;
- модели и методы оптимального прогнозирования;
- требования информационной безопасности;
- содержание и последовательность этапов изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
- основы правил устройства электроустановок;
- правила технической эксплуатации и безопасности;
- методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

#### ***Уметь:***

- участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств;
- использовать в практической деятельности функциональные схемы и алгоритмы систем автоматизации;
- использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции;

- работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Владеть навыками:**

- выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения;

- применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

- использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

- коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

- самоорганизации и самообразования.

*Компетенции:* ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
1	2	-	-	-	-	зачет

*Содержание практики:*

1. Оформление индивидуального задания на учебную практику
2. Подбор и изучение необходимой литературы по теме учебной практики
3. Инструктаж по технике безопасности
4. Прохождение практики
5. Обработка и анализ полученной информации
6. Подготовка отчета по практике
7. Защита

*Общая трудоемкость практики:* 3 зачетные единицы, 108 часов.