

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления

Квалификация выпускника ТЕХНИК

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Целями преддипломной практики являются закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно – по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения учебной практики.

2. Содержание дисциплины «Преддипломная практика»

Программа практики может состоять из этапов, приведенных в таблице.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов | Формы текущего контроля |
|-------|--------------------------|--|------------------------------|
| 1 | Подготовительный этап. | Производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности. ознакомление с заданием практики | 1 день Отчет по практике |
| 2 | Основной этап | Выполнение работы в соответствии индивидуальным заданием | 20 дней Отчет по практике |
| 3 | Завершающий этап | Обработка и анализ полученных данных по индивидуальной теме. Систематизация материала. Оформление отчёта | 7 дней Отчет по практике |

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *Знать:*

- а) сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- б) методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- в) современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности;
- г) принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- д) общие принципы функционирования электронного оборудования и систем автоматического управления;
- е) общие сведения об автоматизированных системах управления (АСУ) и системах автоматического управления (САУ);
- ж) основы измерения, регулирования, контроля и автоматического управления параметрами технологического процесса;
- з) способы наладки и технологии выполнения наладки контрольно-измерительных приборов;
- и) принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, типовые системы автоматического регулирования технологических процессов;
- к) основные этапы ремонтных работ;
- л) методы и средства контроля качества ремонтных работ;

м) систему автоматической противоаварийной защиты, применяемой на производстве; нормы трудозатрат при выполнении настройки и ремонта оборудования;

н) состояние и перспективы развития автоматизации технологических процессов;

о) обязательные к применению нормативы охраны труда и технологической безопасности.

2) *Уметь:*

а) принимать, выбирать и обосновывать схемотехническое решение;

б) выбирать тип контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации под задачи производства и аргументировать свой выбор;

в) осуществлять предмонтажную проверку элементной базы, средств измерений и систем автоматического управления;

г) выполнять работы по наладке электронного оборудования и систем автоматического управления

д) производить контроль различных параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации;

е) анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации;

ж) производить планово-предупредительный ремонт

з) ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

и) самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

к) снимать показания приборов и оценивать их работоспособность;

л) определять и устранять причины отказа электронного оборудования и систем автоматического управления;

м) обеспечивать безопасность труда при работе с приборами, системами автоматики.

3) *Владеть:*

а) навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере;

б) навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности;

в) навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни;

г) навыками организации и выполнения различных видов монтажа;

д) навыками контроля и анализа функционирования параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации;

е) навыками технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.

Зав. кафедрой

ИСТ



Матухина О.В.