

Приложение Д
Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ
программы учебной практики
(ознакомительная практика)

Цель практики – ознакомление с приборами и оборудованием учебных и научных лабораторий кафедры микро- и наноэлектроники, получение первичных профессиональных умений и навыков работы с измерительными приборами и компьютеризированными стендами.

Задачи практики:

прохождение вводного инструктажа на рабочем месте, правил техники безопасности при выполнении работ в лаборатории;

приобретение практических навыков работы с измерительными приборами;

изучение программно-аппаратных комплексов, используемых в лаборатории;

изучение организации научно-исследовательской деятельности лаборатории;

изучение конкретной учебной и другой технической документации, соответствия ее стандартам и другим нормативным документам.

Ознакомительная практика нацелена на формирование

общепрофессиональных (ОПК-3; ОПК-4) и

профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.

Ознакомительная практика проводится в образовательных учреждениях, на предприятиях и в организациях, в которых имеются учебно-научные, научно-исследовательские либо научно-производственные лаборатории, оснащенные приборами и оборудованием, в состав которых входят электронные блоки и устройства.

Форма проведения практики: концентрированная.

Продолжительность прохождения ознакомительной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часов.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

1) Введение:

характеристика программы и индивидуального плана учебной практики;

особенности и проблемы реализации индивидуального плана учебной практики.

2) Основная часть:

общая характеристика учебно-научной лаборатории, в которой студент проходит учебную практику;
характеристика лабораторного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и программного обеспечения учебно-научной лаборатории;
характеристика проведенных наблюдений и измерений;
характеристика результатов выполненных работ согласно индивидуальному заданию.

3) Выводы.

4) Список использованной литературы.

АННОТАЦИЯ **программы производственной практики** **(технологическая практика)**

Цель практики – закрепление, расширение углубление и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла, на основе изучения деятельности конкретной организации (предприятия), приобретение первоначального практического опыта.

Задачи практики:

подготовка студентов к самостоятельной работе в соответствии с должностной квалификационной характеристикой;

ознакомление с работой оборудования и измерительных средств на рабочем участке;

отработка студентами практических умений определять наиболее характерные повреждения электронных блоков оборудования и средств контроля;

знать способы и приемы определения характера и места повреждения.

Технологическая практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-6, ПК-8, ПК-9) выпускника.

Технологическая практика проводится на предприятиях, производственные участки которых оснащены технологическим оборудованием и контрольно-измерительной аппаратурой, в состав которых входят электронные блоки и устройства.

Форма проведения практики: концентрированная.

Продолжительность прохождения практики – 8 недель, трудоемкость составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

1) Введение:

характеристика программы и индивидуального плана производственной практики;

особенности и проблемы реализации индивидуального плана производственной практики.

2) Основная часть:

общая характеристика предприятия, на базе которого студент проходит производственную практику;

характеристика правил техники безопасности;

характеристика должностных инструкций;

характеристика приборов и оборудования;

общая характеристика выполненных работ;

характеристика выполненных работ в соответствии с индивидуальным заданием.

3) Выводы.

4) Список использованной литературы.

АННОТАЦИЯ

программы преддипломной практики

(конструкторско-технологическая практика)

Цель практики – закрепление теоретических знаний, полученных во время обучения по программе бакалавриата, приобретение необходимых практических навыков работы в сфере будущей профессиональной и организационной деятельности.

Задачи практики:

ознакомление со структурой производства на предприятии или организации, с методами расчета экономической эффективности проводимых разработок;

ознакомление с современными методами расчета, конструирования и экспериментального исследования электронных приборов и устройств;

ознакомление с требованиями стандартов ЕСКД;

изучение вопросов охраны труда, защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности на предприятии;

освоение методов проведения патентных исследований, порядка пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями и ресурсами по профилю специальности;

выполнение требований индивидуального задания.

Конструкторско-технологическая практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-9, ПК-10) выпускника.

Конструкторско-технологическая практика проводится на предприятиях и в организациях, имеющих научно-исследовательские либо научно-производственные лаборатории, в которых занимаются разработкой и изготовлением электронных приборов и устройств.

Форма проведения практики: концентрированная.

Продолжительность прохождения конструкторско-технологической практики – 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

1) Введение:

характеристика программы и индивидуального плана преддипломной практики;

особенности и проблемы реализации индивидуального плана преддипломной практики.

2) Основная часть:

общая характеристика научно-исследовательской или научно-производственной лаборатории, в которой студент проходит преддипломную практику;

характеристика приборов, оборудования и программного обеспечения научно-исследовательской или научно-производственной лаборатории;

характеристика выполненных работ и проведенных исследований в соответствии с индивидуальным заданием;

характеристика материалов, собранных по теме выпускной квалификационной работы бакалавра.

3) Выводы.

4) Список использованной литературы.