

Приложение Д
Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ
программы учебной практики

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Цель практики – развитие творческих способностей обучающихся, повышение уровня их профессиональной подготовки; подготовка обучающихся к выполнению научно-исследовательских работ, к использованию современных компьютерных средств и информационных технологий при решении задач в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики:

формирование, систематизация, закрепление и интегрирование у обучающихся ранее полученных знаний по профессиональным дисциплинам магистерской подготовки применительно к практическим задачам исследования объектов профессиональной деятельности, а также усвоения знаний при выполнении экспериментальных и теоретических исследований, получения практических навыков научно-исследовательской работы.

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы нацелена на формирование

универсальных компетенций (УК-1),

общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2) выпускника.

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы проводится в образовательной организации, в том числе в ее структурных подразделениях выполняющих определенные виды работ, связанные с научно-исследовательской деятельностью.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения ознакомительной практики – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

1. Введение:

цель, место, дата начала и продолжительность учебной практики;
перечень основных мероприятий, проводимых в процессе учебной практики.

2. Основная часть:

описание организации работы в процессе учебной практики;
описание решения индивидуального задания, выполненного за время прохождения учебной практики.

3. Заключение:

необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики;
дать предложения по совершенствованию и организации работы;
сделать индивидуальные выводы о значимости данного вида практики.

4. Список использованной литературы.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики (научно-исследовательская работа)

Цель практики – формирование способности заниматься научными исследованиями; способности к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля профессиональной деятельности; способности самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; способность оформлять отчеты о проведенной НИР и подготавливать публикации по результатам исследования.

Задачи практики:

формирование у обучающихся навыков организации исследовательской деятельности и выбора необходимых методов и подходов;

отработка навыков формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности, и требующих углубленных знаний;

отработка навыков сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, проведения обзора и патентных исследований достижений в области квалификационной работы;

проведение анализа достоверности полученных результатов;

сравнение результатов исследований (разработок) с аналогичными отечественными и зарубежными результатами.

Научно-исследовательская работа нацелена на формирование

универсальных компетенций (УК-1, УК-6),

профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3) выпускника.

Научно-исследовательская работа проводится в образовательной организации, в том числе в ее структурных подразделениях выполняющих определенные виды работ, связанные с научно-исследовательской деятельностью.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения практики – 6 недель, трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

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

1. Введение:

характеристика программы и индивидуального плана практики;
место прохождения практики и его характерные особенности.

2. Основная часть:

описание организации работы в процессе практики;
описание решения индивидуального задания, выполненного за время прохождения практики.

3. Заключение:

необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики;
дать предложения по совершенствованию и организации работы;
сделать индивидуальные выводы о значимости данного вида практики.

4. Список использованной литературы.

АННОТАЦИЯ программы производственной практики (проектная практика)

Цель практики – закрепление теоретических знаний, полученных магистрами при изучении дисциплин; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистра. Формирование соответствующих компетенций в этой области в рамках профиля избранной магистерской программы, а также сбор, анализ и обобщение научного материала для подготовки и написания ВКР.

Задачи практики:

закрепление, углубление и развитие знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения по информационно-измерительным системам;

приобретение первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности по теме квалификационной работы;

ознакомление с конструкцией, техническими характеристиками и принципом работы электронных устройств и систем на рабочем участке.

Проектная практика нацелена на формирование

универсальных компетенций (УК-2; УК-3),

профессиональных компетенций (ПК-4; ПК-5, ПК-6) выпускника.

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

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения проектной практики – 14 недель, трудоемкость составляет 21 зачетных единиц, 756 часов.

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

1. Введение:

цель, место, дата начала и продолжительность производственной практики; перечень основных мероприятий, проводимых в процессе производственной практики.

2. Основная часть:

описание организации работы в процессе производственной практики; описание решения индивидуального задания, выполненного за время прохождения производственной практики.

3. Заключение:

необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время производственной практики;

дать предложения по совершенствованию и организации работы;

сделать индивидуальные выводы о значимости данного вида практики.

4. Список использованной литературы.

АННОТАЦИЯ программы производственной практики (преддипломная практика)

Цель практики – закрепление, углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков в вопросах профессиональной деятельности, ознакомление с условиями, приемами и процессами трудовой деятельности в производственной среде, овладение необходимыми профессиональными компетенциями.

Задачи практики:

освоение действующие стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации средств промышленной электроники, знакомство с организационными структурами предприятий, производств и цехов, а также с функциями и структурами основных подразделений и служб;

выполнение индивидуального задания;

овладение современными методами сбора, анализа и обработки информации в технических системах;

получения опыта оформления технической документации;

изучение основных характеристик и параметров производственных и технологических процессов;

разработка программ и методик испытаний средств промышленной электроники.

Преддипломная практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3) выпускника.

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

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения преддипломной практики – 4 недели, трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

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

1. Введение:

характеристика программы и индивидуального плана преддипломной практики;

место прохождения преддипломной практики и его характерные особенности.

2. Основные разделы:

посвящаются изложению материалов по теме преддипломной практики и могут содержать: описание конструкции электронных устройств; расчеты отдельных элементов и узлов; методики экспериментальных исследований

электронных устройств и их узлов; материалы математического моделирования; описание технологических процессов.

3. Выводы и предложения:

выводы по результатам преддипломной практики и решения поставленных задач;

предложения по усовершенствованию организации и содержания преддипломной практики.

4. Список использованной литературы:

должен содержать перечень литературных источников, использованных при написании отчета.

5. Приложения:

в приложениях включается вспомогательный материал, необходимый для полноты отчета;

таблицы вспомогательных цифровых данных;

иллюстрации вспомогательного характера;

проспекты;

техническая и технологическая документация.