

Приложение Д

Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ

программы учебной практики **(ознакомительная практика)**

Цель практики – закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, приобретение необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОСВО к уровню подготовки выпускника магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Задачи практики:

углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин: «Философские проблемы научного познания», «Методология и методы научных исследований», «Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности», на примерах исследования абстрактных и реальных объектов и систем;

закрепление теоретических знаний и приобретение первичных профессиональных умений и навыков;

получение базовых профессиональных навыков решения научно-исследовательских задач, необходимых в различных учебных дисциплинах для выполнения курсовых и семестровых заданий на старших курсах;

формирование представления о концепциях, принципах и моделях, положенных в основу цифровых технологий, используемых в научно-исследовательской и практической деятельности.

Ознакомительная практика нацелена на формирование

универсальных компетенций (УК-1),

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

Ознакомительная практика 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:

цели и задачи практики;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач.

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения, необходимых для выполнения поставленных задач;
выполнение индивидуального задания;
анализ полученных результатов.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики **(эксплуатационная практика)**

Цель практики – формирование профессиональных знаний, приобретение необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО к уровню подготовки выпускника магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Задачи практики:

изучение особенностей решения задач производственно-хозяйственной деятельности предприятий, организаций и учреждений;

ознакомление с техническим, информационным, программным и другими видами обеспечения информационных систем предприятий организаций или их подразделений;

усвоение правил эксплуатации технологического оборудования;

изучение стандартов, методик, регламентов деятельности предприятий и организаций;

применение системного подхода к выполнению и организации проектирования информационных систем в цифровой экономике;

эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств.

Эксплуатационная практика нацелена на формирование

общепрофессиональных компетенций (ОПК-5, ОПК-5),

профессиональных компетенций (ПК-3) выпускника.

Эксплуатационная практика проводится в сторонних организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

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

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

цели и задачи практики;

характеристика предприятия (организации), где проходила практика;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

освоение программного обеспечения, требуемого для выполнения полученного задания, решение поставленной задачи, её реализация;

выполнение индивидуального задания;

анализ полученных результатов.

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 с помощью информационных технологий 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:

овладеть современными методами сбора и анализа исследуемого материала, способами его аргументации, навыками подготовки результатов математических и прикладных исследований;

научиться формулировать и решать научные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности, составлять документы и отчеты по этим исследованиям;

получить опыт выступлений и научной аргументации в области цифровых информационных технологий.

Научно-исследовательская работа нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-1, УК-6), профессиональных компетенций (ПК-1) 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 научно-исследовательской работы – 6 недель, трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

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

цели и задачи практики;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения, необходимых для выполнения поставленных задач;

выполнение индивидуального задания;

анализ результатов исследований.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики (преддипломная практика)

Цель практики – сбор материалов по утвержденной теме для подготовки магистерской диссертации, проверки готовности будущих выпускников к самостоятельной трудовой деятельности; ознакомление с содержанием основных работ исследований, выполняемых на предприятии или организации по месту прохождения практики; изучение особенностей архитектуры, состояния и функционирования конкретных информационных систем; изучение основных бизнес-процессов исследуемого объекта; принятие участия в конкретном производственном процессе или исследовании; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности; изучение деятельности исследуемого объекта (предприятия/организации или подразделения).

Задачи практики:

изучение особенностей системного подхода к решению задач информационного обеспечения производственно-хозяйственной деятельности предприятий и организаций, принципов исследования объекта бизнеса и оптимизации его деятельности, современных стандартов, методик, регламентов деятельности предприятия;

постановка и решение прикладных задач с использованием современных ИКТ, проведение обследования организаций, выявление информационных проблем и потребностей в поддержке бизнес-процессов, формирование требований к информационной системе, участие в реинжиниринге прикладных и информационных процессов;

получение навыков применения системного подхода и математических методов в решении прикладных задач;

овладение способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

Преддипломная практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-3, ПК-4) выпускника.

Эксплуатационная практика проводится в сторонних организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

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

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

цели и задачи практики;

анализ структуры организации, основных направлений ее деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

поиск и изучение отечественных и зарубежных аналогов разработки;
анализ выявленных проблем исследуемого объекта;
разработка и реализация математических моделей;
обоснование способов и методов решения поставленных задач;
программный продукт и/или средства обучения, необходимых для
выполнения поставленных задач;
выполнение индивидуального задания;
анализ полученных результатов.