

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Аннотации программ учебной и производственной практик

Б2.О.01(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа

Общая трудоёмкость практики: 18 з.е.

Практика направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

ОПК-1 Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы фундаментальной и прикладной информатики и информационных технологий (ОПК-1.2, ОПК-1.3);

ОПК-2 Способен проектировать, разрабатывать и внедрять программные продукты и программные комплексы различного назначения (ОПК-2.1);

ПК-1 Способен планировать работу и выбирать методы решения исследовательских задач адекватно поставленным целям с учетом широкого понимания профессиональной области и/или области обучения, в том числе на междисциплинарном уровне (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4);

ПК-2 Способен проводить исследования, направленные на решение исследовательских задач в рамках реализации научно-технического проекта в области профессиональной деятельности (ПК-2.1, ПК-2.2);

ПК-3 Способен обрабатывать, интерпретировать и оформлять результаты проведенных исследований в выбранной области науки (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3);

ПК-4 Способен представлять научно-технические результаты профессиональному сообществу (ПК-4.1, ПК-4.2).

Место практики в структуре ОПОП: практика относится к обязательной части Блока 2.

Цель практики: __получение профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, направленной на решение актуальных задач фундаментальной и прикладной информатики, в том числе связанных с проектированием, разработкой и внедрением программных продуктов и программных комплексов различного назначения; получение навыков планирования и проведения исследования, обработки, анализа, интерпретации и оформления результатов исследования, а также презентации их профессиональному обществу.

Задачи практики - получить профессиональные навыки:

- работы с научной литературой, проведения информационного поиска с использованием открытых источников информации, анализа и обработки информации;
- участия в научно-исследовательских проектах в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности, предполагающих проведение экспериментальных и расчетно-теоретических исследований с использованием современных IT-технологий;
- применения системного подхода и математических методов для формализации прикладных задач, выбора математических инструментальных средств для обработки изучаемых данных;
- проектирования программных продуктов и комплексов различного назначения;
- обработке, интерпретации результатов научных исследований, составления отчетов, обзоров, рефератов по тематике проводимых исследований, участия в работе научных семинаров, научно-технических конференций.

Тип практики: производственная, научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Разделы (этапы) практики:

– подготовительный (подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику; выбор темы исследования; получение задания от руководителя практики; производственный инструктаж; инструктаж по технике безопасности);

– аналитический (сбор библиографических материалов и материалов в сети Internet, выбор конкретных методов и технологий, которые необходимо использовать в процессе прохождения практики; обсуждение с руководителем этапов проделанной работы);

– научно-исследовательский (анализ и систематизация полученных результатов, практическое применение выбранных методов и технологий на практике; научно-исследовательская деятельность по теме работы; обсуждение с руководителем этапов проделанной работы);

– отчётный (оформление дневника производственной практики подготовка отчетной документации, защита отчёта).

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б2.В.01(У) Учебная практика, проектно-технологическая

Общая трудоёмкость практики: 3 з.е.

Практика направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

ПК-5 Способен организовывать и контролировать процесс проектирования и разработки информационных систем (ПК-5.3).

Место практики в структуре ОПОП: практика относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 2.

Цель практики: ознакомление обучающихся с основными видами будущей профессиональной деятельности и формирование навыков проектно-технологической работы в рамках решения профессиональных задач, в том числе связанных с организацией и контролем процесса проектирования и разработки информационных систем.

Задачи практики: закрепление теоретических и практических знаний, полученных в предшествующий период обучения; приобретение знаний, умений и навыков профессиональной деятельности, необходимых для организации процесса создания пользовательской документации, сбора и анализа требований заказчика, необходимых для развертывания и интеграции ИС, формирования плана мероприятий по развертыванию и интеграции ИС, работы с технической документацией.

Тип практики: учебная проектно-технологическая.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Разделы (этапы) практики:

– подготовительный (установочный инструктаж по задачам, срокам и требуемой отчетности, инструктаж по технике безопасности работы с персональными компьютерами, правилами работы в компьютерных классах факультета);

– проектно-технологический этап (содержательная формулировка задач для решения в ходе практики, вида и объема результатов, которые должны быть получены, библиографический поиск, изучение литературы, постановка задачи, выбор методов решения, сбор и предварительная обработка исходных данных, разработка алгоритмов и программы, проведение расчётов);

– отчётный (анализ результатов, подготовка отчетной документации, подведение итогов (предоставление и защита отчёта по практике)).

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б2.В.02(П) Производственная практика, проектно-технологическая

Общая трудоёмкость практики: 6 з.е.

Практика направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

ПК-5 Способен организовывать и контролировать процесс проектирования и разработки информационных систем (ПК-5.3).

Место практики в структуре ОПОП: практика относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 2.

Цель практики: ознакомление обучающихся с основными видами будущей профессиональной деятельности и получение опыта проектно-технологической работы в рамках решения профессиональных задач, в том числе связанных с организацией и контролем процесса проектирования и разработки информационных систем в условиях реального производственного цикла.

Задачи практики: применение на практике знаний по профессиональным задачам проектно-технологической деятельности; получение опыта работы в проектах, включающих работы по организации процесса создания пользовательской документации, сбора и анализа требований заказчика, необходимых для развертывания и интеграции ИС, формированию плана мероприятий по развертыванию и интеграции ИС, разработке технической документацией.

Тип практики: производственная проектно-технологическая.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: непрерывная.

Разделы (этапы) практики:

– подготовительный (подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику; выбор темы исследования; получение задания от руководителя практики; производственный инструктаж; инструктаж по технике безопасности);

– проектно-технологический (сбор, обработка и систематизация практического материала для выполнения задания по практике; анализ собранных материалов; выполнение производственных заданий; участие в решении конкретных профессиональных задач; обсуждение с руководителем проделанной части работы);

– отчётный (подготовка отчетной документации, защита отчёта).

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б2.В.03(Пд) Производственная практика, преддипломная

Общая трудоёмкость практики: 6 з.е.

Практика направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

ПК-5 Способен организовывать и контролировать процесс проектирования и разработки информационных систем (ПК-5.1, ПК-5.2).

ПК-6 Способен управлять работами по оптимизации информационных систем (ПК-6.1, ПК-6.2).

Место практики в структуре ОПОП: практика относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 2.

Цель практики: сбор, систематизация, анализ и обработка теоретического и практического материала магистерской диссертации, оформление результатов.

Задачи практики: выполнение магистерской диссертации.

Цель практики: закрепление и расширение профессионального опыта проведения научно-практического исследования, сбор необходимого для выполнения выпускной работы эмпирического материала.

Задачи практики:

- сбор, систематизация, обработка, интерпретация и анализ теоретического и практического материала магистерской диссертации;
- подготовка и оформление выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Тип практики: производственная преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: непрерывная.

Разделы (этапы) практики:

- подготовительный (подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику; производственный инструктаж; инструктаж по технике безопасности);

- аналитический (сбор, обработка и систематизация практического материала для выполнения задания по практике (согласно теме магистерской диссертации); поиск и выбор конкретных методов и технологий, которые необходимо использовать в процессе прохождения практики; обсуждение с руководителем этапов проделанной работы);

- практический (применение выбранных методов и технологий для решения поставленной задачи и/или разработка программного решения для магистерской диссертации; обсуждение с руководителем этапов проделанной работы);

- отчётный (подготовка презентации и текста магистерской диссертации; консультации с руководителем; представление результатов (презентация и магистерская диссертация).

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.