Аннотация программы производственной практики №2

По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Цели и задачи практики

Целями производственной практики являются:

- приобретение практических навыков и компетенций в области информатики и вычислительной техники, для решения практических задач в сфере информационных технологий;

- приобретение практических навыков и компетенций в решении инновационных задач, связанных с разработкой методов и технических средств, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования в области информационных технологий, с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний, аналитических методов и сложных моделей в условиях неопределенности;

- воспитание потребности и умения постоянного совершенствования своих знаний.

Задачи производственной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний в области разработки новых программных и аппаратных систем, проектирования нового оборудования и программ, проведения самостоятельных научно исследовательских работ;

- применение теоретических знаний и практических навыков, полученных в период обучения в университете, для оценки и совершенствования технологических процессов производства отрасли;

- анализ организации производственных процессов и компоновочных решений производства, осуществление технологического контроля;

- изучение методов работы с людьми;

- освоение в практических условиях принципов организации и управления производством в условиях рыночной экономики, анализа экономических показателей производства, повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции;

- изучение вопросов экологии, охраны труда, противопожарной техники и техники безопасности, гражданской обороны;

- сбор, изучение и обобщение материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре ОП аспирантуры

Производственная практика является неотъемлемой частью всей системы подготовки по направлению «Физиология» и ориентирована на будущую профессиональную деятельность и освоение общепрофессиональных и универсальных компетенций на основе выполнения профессиональных обязанностей специалиста в условиях реальной практической деятельности в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта по направлению 06.06.01 «Биологические науки».

Производственная практика в структуре программы направлена на закрепление и углубление теоретических знаний по следующим дисциплинам:

- Б1.Б.3 «Основы научно-исследовательской деятельности»;

- Б1.В.ОД.4 «Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании».

На момент прохождения производственной практики обучающиеся должны обладать компетенциями, умениями и навыками в объеме, достаточном для выполнения обязанностей в соответствии с задачами практики.

Прохождение производственной практики должно предшествовать дальнейшей подготовке по следующим дисциплинам и циклам программы:

- Б1.В.ОД.1 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»;

- Б1.В.ДВЛ.1 «Современные технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента»;

- Б1.В.ДВ.1.2 «Исследование и адаптация математических моделей и вычислительных методов»;

- Б1.В.ДВ.2.1 «Комплексы проблемно-ориентированных программ»;

- Б1.В.ДВ.2.2 «Информационные и автоматизированные системы проектирования и управления в экономике».

При формировании индивидуальной программы практики предпочтение должно отдаваться определенному, семантически завершенному кругу задач (вопросов) в соответствии с интересами аспиранта, нацеленными на выполнение диссертации и дальнейшую его практическую деятельность.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате прохождения каждой практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: общепрофессиональных (ОПК):

- способностью самостоятельно осуществлять научно исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

универсальные (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

4. Место и время проведения практики

Обучающиеся проходят практику в сторонних организациях (предприятиях) обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом или на кафедрах ВУЗа. Выбор места проведения практики определяется задачами, стоящими перед практикой. Сроки проведения практики устанавливаются вузом самостоятельно в соответствии с рабочим учебным

планом направления 06.06.01 «Физиология» и годовым календарным графиком учебного процесса. Перед началом проведения практики издается приказ по факультету о назначении координаторов производственной практики и сроках проведения практики. Продолжительность рабочего дня при прохождении практики в организациях составляет не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). С момента зачисления аспирантов в период практики на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка и другие локальные нормативные акты, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном в организации порядке. Практика «Производственная №2» проводится с 45 по 48 неделю 4 семестра 2 курса.