

**Аннотация к рабочей программе
практики «Научно-производственная практика»
по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
(Научная направленность «Системы автоматизации проектирования»).**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц (2 недели).

Предполагаемые семестры: 4.

Форма контроля: Зачет

ВИД ПРАКТИКИ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Научно-производственная практика в системе вузовского образования является компонентом профессиональной подготовки к научно-производственной деятельности в высшем учебном заведении и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению научно-производственного процесса в высшей школе, включающий практическое освоение аспирантом методов проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности.

Способ проведения научно-производственной практики: стационарная. Базой прохождения научно-производственной практики аспирантов СибАДИ является профильная кафедра академии, являющаяся местом работы научного руководителя аспиранта, либо другая кафедра СибАДИ.

Продолжительность проведения практики устанавливается в соответствии с учебным планом.

Непосредственное руководство и контроль выполнения индивидуальной программы практики аспиранта осуществляется его научным руководителем. Научный руководитель аспиранта:

- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению индивидуальной программы практики;
- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе аспиранта в период научно-производственной практики с выдачей индивидуальных заданий, оказывает соответствующую консультационную помощь;
- осуществляет систематический контроль за ходом практики и работой аспиранта;
- оказывает помощь аспиранту по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

Аспирант при прохождении научно-производственной практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается перед научным руководителем о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

Практика «Научно-производственная практика» относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана ФГОС-3+, к вариативной части программы.

Для успешного проведения практики необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ООП: «Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности», «История и философия науки».

Полученные знания и умения при прохождении практики аспирант может применять при изучении дисциплин Б1.В Вариативной части ООП «Компьютерные технологии в науке и технике», «Основы автоматизированного проектирования», «Методы оптимизации», а также непосредственно при осуществлении трудовой деятельности, т.е. при осуществлении научно-методической и научно-производственной работы после окончания аспирантуры.

Краткое содержание практики:

Проведение установочной лекции научным руководителем аспиранта, задачи практики, инструктаж, выдача индивидуального задания на практику, решение организационных вопросов.

Исследовательская деятельность: составление индивидуального плана научно-производственной работы, утверждение плана и графика работы с научным руководителем аспиранта.

Определение совместно с научным руководителем аспиранта темы индивидуального задания на практику.

Ознакомление с организацией проведения патентных исследований в СибАДИ.

Ознакомление с нормативными документами, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности в РФ и информационно-поисковыми ресурсами РФ в сети Интернет (http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru, <http://www.rupto.ru/>).

Проведение патентного и информационного поиска. Проведение патентных исследований по Интернет-ресурсам (http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru).

Составление формулы изобретения или полезной модели и описания патента. Составление и сдача в патентно-информационный отдел СибАДИ заявки на выдачу патента для отправки в ФИПС.

Обработка и анализ полученных данных. Подготовка отчета по практике, представление результатов научному руководителю аспиранта.

В результате прохождения практики аспирант должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7. Владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности

Знает: методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности; что такое патентоведение; что такое интеллектуальная собственность и какова роль государства в управлении интеллектуальной собственностью; как выявляются объекты интеллектуальной собственности; как правильно оформить заявочные материалы на правовую охрану этих объектов, в т. ч. за рубежом; как пользоваться патентно-технической документацией России и других стран; как использовать знания в области интеллектуальной собственности для прогнозирования научно-технического развития, для управления экономикой предприятия, отрасли, всей страны.

Умеет: проводить патентные исследования; выявлять объекты интеллектуальной собственности для их правовой охраны; пользоваться патентно-технической документацией России и анализировать ее для определения уровня техники; правильно оформить заявочные материалы на правовую охрану этих объектов.

Владеет: подходами и способами проведения патентных исследований; практически навыками в определении классификационных индексов МПК для того, чтобы быстро обеспечить поиск научно-технической информации с целью получения исходных данных для обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности объектов, использования современных научно-технических достижений и исключения неоправданного дублирования исследований и разработок; навыками в оформлении материалов заявок на выдачу охраняемых документов на объекты интеллектуальной собственности.