

Аннотация рабочей программы
**А2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности
(Научно-исследовательская практика)**

Дисциплина А2.2 Научно-исследовательская практика относится к разделу А 2 «Практики» учебного плана ОПОП по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии. Формы обучения: очная и заочная. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

Цели практики:

- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в предметной области профиля подготовки;
- закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам аспирантской программы;
- овладение общепрофессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки;
- сбор материала для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

В результате прохождения практики аспирант должен:

Знать: современную методологию научного исследования; современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;

Уметь: организовать проведение научного исследования в соответствии с современной методологией науки; излагать полученные результаты в виде отчетов, публикаций, докладов на семинарах и научных конференциях;

Владеть: навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области, профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования, использования международных информационных ресурсов и стандартов, а также информационных сервисов для поиска информации.

Перечень компетенций: ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Место дисциплины в учебном процессе:

Научно-исследовательская практика аспиранта относится к Блоку А 2 «Практики» учебного плана ОПОП по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии. Время проведения научно-исследовательской практики: 8 семестр для очной формы обучения, 10 семестр для заочной формы обучения в соответствии с графиком учебного процесса.

Научно-исследовательская практика проводится на кафедре «Приборостроение», факультета Приборостроения, информационных технологий и информатики Политехнического института Пензенского государственного университета или в сторонних научно-исследовательских организациях, ведущих научно-исследовательскую деятельность по тематике научно-квалификационной работы (диссертации).

Освоение практики заканчивается зачетом с оценкой.