

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики  
Б2.В.02(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)  
Специальность/направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Специализация/профиль: Проектирование АСОИУ на транспорте**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений о самостоятельной научно-исследовательской работе (НИР). НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у бакалавров способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Вид практики – производственная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения – стационарная, выездная.

Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-4 Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов

ПК-4.1 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-4.2 Применяет методы проведения экспериментов

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

последовательность проведения и формальные признаки научного исследования

виды и роль основных источников профессиональной информации

методы разработки моделей исследуемых процессов;

структуру и правила оформления научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований

**Уметь:**

разрабатывать задание на выполнение НИР

собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования

выбирать методику и средства решения задачи;

представлять результаты выполненных исследований в форме научно-технических отчетов, обзоров и публикаций

**Владеть:**

навыком методологического осмысления научного исследования (актуальность, объект, предмет, цель, задачи и т.п.)

навыками написания аналитического обзора по теме исследования

навыком обработки и анализа экспериментальных данных

навыками оформления научно-технических отчетов, подготовки визуальных презентаций и устных докладов

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.