

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 02.02.2023 15:46:34  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fe74971e8

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б2.О.04(Н) Производственная практика, научно-исследовательская работа**

**Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика**

**Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте**

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
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.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
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) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	последовательность проведения и формальные признаки научного исследования
3.1.2	виды и роль основных источников профессиональной информации
3.1.3	методы разработки моделей исследуемых процессов;
3.1.4	структуру и правила оформления научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	разрабатывать задание на выполнение НИР
3.2.2	собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования
3.2.3	выбирать методику и средства решения задачи;
3.2.4	представлять результаты выполненных исследований в форме научно-технических отчетов, обзоров и публикаций
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыком методологического осмысления научного исследования (актуальность, объект, предмет, цель, задачи и т.п.)
3.3.2	навыками написания аналитического обзора по теме исследования
3.3.3	навыком обработки и анализа экспериментальных данных
3.3.4	навыками оформления научно-технических отчетов, подготовки визуальных презентаций и устных докладов

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Раздел 1. Подготовительный этап**

**Раздел 2. Начальный этап**

**Раздел 3. Основной этап**

**Раздел 4. Отчетный этап**

**Раздел 5. Контактные часы на аттестацию**

Зачет с оценкой /КА/