|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** | | |
| **Производственная практика. Научно-исследовательская практика** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки /Специальность | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика |
| Направленность (профиль)/ Специализация | Системное программирование и компьютерная подготовка | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года в соответствии с ФГОС ВО 3++ | |
| Форма обучения | очная | |

## Способ проведения практики:

* + - 1. стационарная.

## Сроки и продолжительность практики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **семестр** | **форма проведения практики** | **продолжительность практики** |
| восьмой | непрерывно (выделяется один период) | 216 ЧАСОВ |

## Место проведения практики

В профильных организациях, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке.

* + - 1. При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. восьмой семестр – зачет с оценкой.

## Место практики в структуре ОПОП

* + - 1. **Производственная практика. Научно-исследовательская практика** относится к обязательной части.

## Цель производственной практики:

* + - 1. Цели производственной практики:
    - изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем структуры управления;
    - изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
    - освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| ОПК-2.  Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач | ИД-ОПК-2.1.  Анализ методов решения задач прикладной математики в профессиональной деятельности. |
| ИД-ОПК-2.2.  Осуществление выбора и адаптации математических методов для разработки программного обеспечения. |
| ИД-ОПК-2.3  Использование математического аппарата при реализации алгоритмов решения прикладных задач. |
| ОПК-4.  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИД-ОПК-4.2  Использование основополагающих принципов работы информационных технологий при разработке программного обеспечения. |
| ОПК-5.  Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ИД-ОПК-5.1.  Применяет и внедряет языки и алгоритмы программирования. |
| ПК-1.  Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок | ИД-ПК-1.1.  Анализ существующих математических методов для формирования новых научно-исследовательских разработок. |
| ИД-ПК-1.2.  Использование математических методов для обработки и анализа результатов научной деятельности. |
| ИД-ПК-1.3.  Использование современных информационных технологий и методов программирования при реализации научных исследований и опытно-конструкторских работ. |

* + - 1. Общая трудоёмкость производственной практики составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **6** | **з.е.** | **216** | **час.** |