

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 11:43:41  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee4ca12bb604c74e

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1**

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Цифровизация и программное обеспечение корпоративных информационных систем
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1» изучается в первом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1» относится к части программы, формируемой участниками образовательного процесса.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Основными задачами дисциплины являются:

- использует необходимые инструменты на всех этапах проектирования;
- выделяет отдельные этапы проектных работ, разбивает рабочий процесс на мелкие задачи, определяет роли и места отдельных участников проекта;
- разрабатывает пошаговую последовательность выполнения задач и обозначает сроки их выполнения.
- определяет ресурсы для решения отдельных задач;
- осуществляет планирование выполнения отдельных этапов жизненного цикла;
- использует научно-техническую, нормативную и справочную документацию, современные источники информации (интернет, общие и специализированные базы данных) в области профессиональных интересов;
- осуществляет первичный поиск информации для решения профессиональных задач;
- отбирает, структурирует и анализирует специализированную информацию для решения задач профессиональной деятельности;
- использует общие принципы и методы проведения исследований;
- понимает перспективы и тенденции развития информационных технологий и технологий программной инженерии;
- формулирует и решает задачи, возникающие в производственной и научно-исследовательской сфере
- применяет методы проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности;
- использует методы и программно-инструментальные средства моделирования бизнес-процессов;
- разрабатывает модели бизнес-процессов, отражающее реально существующую или предполагаемую деятельность предприятия с учетом применения информационных технологий;

обоснованно и грамотно применяет методы структурного и объектно-ориентированного моделирования бизнес-процессов

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ИД-ОПК-1.2 Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями;
ОПК-3 Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ИД-ОПК-3.1 Организация сбора и изучение научно-технической информации в области прикладной математики и информатики
	ИД-ОПК-3.2 Анализ и теоретические обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования
ПК-3 Способен управлять получением, хранением, передачей, качеством и обработкой больших данных	ИД-ПК-3.1 Сбор данных и анализ, данных методами Datamining и BigData
	ИД-ПК-3.2 Использование методов предобработки больших данных для повышения их качества

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	9	з.е.	324	час.
-------------------------	---	------	-----	------