УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ Макаренко Т.Д.

"21" июня 20 17 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.11 "Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ".

Цели освоения дисциплины	Целью курса "Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ" (МПНИОКР) является изучение студентами проблематики и особенностей проведения научных работ, освещение управления Научно-Исследовательскими и Опытно-Конструкторскими Работами (НИОКР) (прогнозирование, планирование, оценка проектов, организация и комплексное управление, контроль за ходом НИОКР), привитие навыков практических работ по проведению НИОКР.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина Б1.В.ОД.11 «Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» входит в Блок «Б1 дисциплины (модули)» Дисциплина обеспечивает подготовку бакалавров по направлению «Прикладная информатика» и взаимосвязана с рядом предшествующих дисциплин учебного плана.
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-20, ПК-24
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:** основные категории научных исследований, методологии жизненного цикла НИР и ОКР, структуру ГОСТов по оформлению документации НИР и ОКР, способы представления заявок на НИР и ОКР, маркетинговые методы продвижения результатов НИР, принципы научно-технической подготовки производства результатов ОКР. **уметь:** анализировать и выявлять проблематику предметной области важную для организации и общества в целом, формировать портфель исследовательских проектов, проводить анализ и строить модели оценки проектов НИОКР, планировать проведение НИОКР на всех стадиях жизненного цикла, использовать средства организации и управления проектом и распределять роли между исполнителями, ориентироваться в информационном пространстве и осуществлять информационную поддержку НИР, использовать стандарты в области проведения исследований. **владеть:** навыками работы с инструментальными средствами

	моделирования процессов формирования и управления проектом НИР, навыками оформления научной и технологической документации по проекту НИОКР; навыками системного анализа потребностей предметной (профессиональной) области и методологического анализа научного исследования и его результатов.
Содержание дисциплины	**1. Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ** 1.1. Основные положения 1.2. Планирование и управление НИОКР 1.3. Отбор и оценка проектов НИОКР 1.4. Организация и выполнение НИОКР
Виды учебной работы	Лекции, самостоятельная работа, практические занятия.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах	В соответствии с требованиями ФГОС ВО предусмотрено использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: проведение занятий с использованием деловых игр разбор конкретных ситуаций, связанных с поддержкой принятия решения, для различных категорий клиентов в соответствии с заданными критериями; внеаудиторные работы по индивидуальным заданиям с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. Доля занятий с использованием активных и интерактивных методов составляет 50%.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	В течение учебного года текущий контроль успеваемости студентов проверяется в ходе практических занятий,при выполнении и оценке самостоятельных заданий, индивидуальных домашних работ, по результатам тестирования и тематических контрольных работ.
Виды и формы промежуточной аттестации	Промежуточная аттестация проводится о результатам выполнения практических заданий.