

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО И ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ  
ИНФОРМАТИКИ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» является:

- формирование у магистрантов теоретических знаний в области прикладной информатики,  
- обеспечить навыки эффективного решения прикладных задач в различных сферах государственной, корпоративной и общественной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития информационного общества, общих свойств информации

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры**

Дисциплина «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» (Б1.О.05) относится к обязательной части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь базовую подготовку в объеме программы вуза, объеме программы вуза, знать основы таких дисциплин как, «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения», "Оптимизация и численные методы", «Современные операционные системы».

Дисциплина «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» является базой для выполнения научно-исследовательской работы и успешной подготовки к итоговой государственной аттестации, а также для формирования компетенций.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Информационное общество и проблемы прикладной информатики».**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компет енции</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</b>
<b>ОПК-3</b>	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК. М-3.1. Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	<b>Знать:</b> - основные принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; - характерные черты информационного общества; особенности процессов информатизации различных сфер деятельности; <b>Уметь:</b> - осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных практических задач; <b>Владеть:</b> - навыками анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров
		ОПК. М-3.2. Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	
		ОПК. М-3.3. Умеет применять математические методы в научных и прикладных исследованиях	

<b>ОПК-6</b>	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	<p>ОПК. М-6.1. Знает содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности процессов информатизации различных сфер деятельности;</li> <li>- теоретические проблемы прикладной информатики;</li> <li>- современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать системы поддержки процессов коллективного принятия управленческих решений в территориально-распределенных системах;</li> <li>- создавать и внедрять профессионально-ориентированные информационные системы в предметной области</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками исследования закономерностей развития информационного общества;</li> <li>- навыками управления процессами принятия групповых решений в территориально-распределенных системах</li> </ul>
		<p>ОПК. М-6.2. Умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов</p>	

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 зачетных единиц).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Бостанова Ф.А.