

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информатика
Содержание	основные понятия: информация, информатика, участники процесса обработки информации; способы самоорганизации и самообразования бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств при изучении информатики; компьютер как техническое средство реализации технологий, структура компьютера и программного обеспечения с точки зрения конечного пользователя, средства и алгоритмы представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации; среды конечного пользователя; организация и средства человеко-машинного интерфейса, мультисреды и гиперсреды; задачи автоматизация технологических процессов и производств на основе информационной культуры; назначение и основы использования систем искусственного интеллекта; понятие о сетях ЭВМ, информационных технологиях на сетях; основы телекоммуникаций и распределенной обработки информации; понятие об экономических и правовых аспектах информационных технологий; основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации; современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств; компьютерный практикум.
Реализуемые компетенции	ОК-5 - способностью к самоорганизации и самообразованию; ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОК-5 знать: способы самоорганизации и самообразования бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств; уметь: использовать способы самоорганизации и самообразования бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств; владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств; ОПК-3 знать: современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств; уметь: использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств; владеть: способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств;
Трудоемкость, з.е.	5

Форма отчетности	Экзамен в 1 семестре;
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>Елович И.В., Кулибаба И. В. Информатика: учебник: / Под ред. Г.Г.Раннева. М.: Академия, 2011.- (Бакалавриат).</p> <p>Алексеев, А. П. Информатика 2015 : учебное пособие / А. П. Алексеев. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. — 400 с. — ISBN 978-5-91359-158-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/53821.html">http://www.iprbookshop.ru/53821.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>Немцова, Т. И. Практикум по информатике : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной, Ч. 1. - М : Форум; ИНФРА-М, 2009. - 320 с. : ил. - (Профессиональное образование). - Доп. МО РФ. - Библиогр.: с. 214. - ISBN 978-8199-0288-2. - ISBN 978-5-16-002765-4</p> <p>Информатика : учебное пособие / составители И. И. Некрасова, С. Х. Вышегуров. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 105 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64720.html">http://www.iprbookshop.ru/64720.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>