

Аннотация

программы дисциплины

С 1.2.2 «Теоретические основы информационных процессов»

Специальность – 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация №12 «Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения»

Квалификация (степень) выпускника – инженер

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.
Виды аттестации –зачет.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование у студентов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности и компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Учебная дисциплина «Теоретические основы информационных процессов» относится вариативной части С.1, шифр дисциплины С.1.2.2.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Теоретические основы информационных процессов», готовят студента к освоению специализированных профессиональных компетенций, а также при подготовке дипломного проекта.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенций ПК-21 в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-21	Способность создавать и применять математические модели объектов и процессов, выбирать методы их исследования и	<i>Знать</i> математический аппарат, описывающий информационные процессы, их функционирование и взаимодействие в автоматизированных системах.

	разрабатывать алгоритмы их реализации	<p><i>Уметь</i> осуществлять математическую постановку задач прогнозирования качества процессов функционирования автоматизированных информационных систем.</p> <p><i>Владеть</i> основными математическими методами и приемами для анализа информационных процессов функционирующих в информационных системах</p>
--	---------------------------------------	---