

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С1.1.30 Проектирование автоматизированных систем специального назначения

Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»

Специализация № 12 Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Квалификация (степень) выпускника: специалист

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектирование автоматизированных систем специального назначения» является содействие формированию у студента знаний о принципах построения систем специального назначения как важных составных элементов информационных систем специального назначения, позволяющих студенту обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда в области применения и эксплуатации автоматизированных систем специального назначения.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина относится к базовой части С1.1 блока С1 ОПОП, шифр дисциплины С1.1.30. Изучение данной дисциплины опирается на знания, полученные в ходе изучения курсов "Автоматизированные системы специального назначения", "Базы данных". В результате освоения данной дисциплины студент должен усвоить принципы построения систем специального назначения как важных составных элементов информационных систем специального назначения.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Проектирование автоматизированных систем специального назначения», готовят студента к освоению профессионально-специализированных компетенций.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем для выполнения квалификационной работы специалиста.

Изучается дисциплина в 9 семестре.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Проектирование автоматизированных систем специального назначения»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций 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-16	Способностью обосновывать технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения	<p>Знать: особенности и состав технического задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения.</p> <p>Уметь обосновывать технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения:</p> <p>Владеть: основными навыками работы по обоснованию и планированию работ по проектированию аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения.</p>
ПК-18	Способность разрабатывать документацию в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации	<p>Знать: требования и состав технологической, конструкторской, программной документации технического задания документации на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения.</p> <p>Уметь разрабатывать документацию в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации.</p> <p>Владеть: основными навыками работы по разработке документации в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации.</p>
ПК-22	Способность использовать специальную литературу и научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области автоматизации	<p>Знать: современный уровень достижений в области автоматизации систем специального назначения по научно-технической информации.</p> <p>Уметь использовать специальную литературу и научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области автоматизации</p> <p>Владеть приёмами поиска специальной литературы и научно-технической информации, отражающей достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области автоматизации</p>

1	2	3
ПСК-12.1	Способность осуществлять выполнение экспериментов по проверке корректности, эффективности и надёжности автоматизированных систем специального назначения	<p>Знать: теоретические основы необходимые для выполнения экспериментов по проверке корректности, эффективности и надёжности автоматизированных систем специального назначения</p> <p>Уметь использовать теорию и методы выполнения экспериментов по проверке корректности, эффективности и надёжности автоматизированных систем специального назначения</p> <p>Владеть практическими навыками выполнения экспериментов по проверке корректности, эффективности и надёжности автоматизированных систем специального назначения.</p>

4. Структура и содержание дисциплины «Основы теории управления»

Дисциплина изучается в 9 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

1	Тема1 Введение
2	Тема 2. Этапы проектирования АСЧН.
3	Тема 3. Техническое проектирование АСЧН
4	Тема 4 Обеспечение корректности, эффективности и надёжности АСЧН.
5	Тема 5 Современные направления развития АСЧН.
6	Тема 6. Заключение