

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Введение в специальность»

Цель освоения дисциплины

Формирование представления о роли автоматизации и управления в современном высокотехнологичном производстве и об основных принципах организации учебного процесса по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах».

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний об основных принципах организации учебного процесса по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах»;
- приобретение знаний основных принципов автоматизации и управления техническими объектами, методов и средств проектирования и эксплуатации систем автоматизации и управления, основных этапов развития автоматизированных систем;
- ознакомление с основами оформления технических документов, библиографии научно-технической литературы, с составлением конспектов научно-технических статей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Введение в специальность» является предшествующей для ряда учебных дисциплин по направлению подготовки «Управление в технических системах» и на основе знаний, умений и навыков, приобретенных студентом в процессе ее освоения, формируются соответствующие знания, умения и компетенции для последующих учебных дисциплин, предусмотренных основной образовательной программой (ООП).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие универсальные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
УКЦ-3	Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других не-обходимых компетенций	З-УКЦ-3 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни с использованием цифровых средств У-УКЦ-3 Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы само-регуляции, саморазвития и самообучения в течение всей жизни с использованием цифровых средств В-УКЦ-3 Владеть: методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни с использованием цифровых средств

общепрофессиональные

Код	Наименование	Индикаторы достижения компетенции
-----	--------------	-----------------------------------

компетенции	компетенции	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	З-ОПК-1 Знать: принципы построения систем управления У-ОПК-1 Уметь: анализировать задачи управления в технических системах В-ОПК-1 Владеть: базовыми знаниями о типовых технических средствах автоматики и управления