

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.Б.19 «СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ»

Направление подготовки

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность подготовки

Автоматизация технологических процессов и производств (лесной комплекс)

Квалификация выпускника

Бакалавр

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Научные основы физических и технических принципов создания элементов и устройств вычислительной техники и систем управления включая научные и технические исследования и разработки в области первичных и вторичных преобразователей информации; аналоговых, импульсных, цифровых и других элементов и устройств. Средства навигации и управление движением (гироскопы, акселерометры, высотомеры), навигационные системы (инерциальные, бесплатформенные инерциальные навигационные системы, комплексированные навигационные системы), микропроцессоры и микроконтроллеры, исполнительные органы систем управления движением, приборы контроля работы исполнительных органов. Исполнительные устройств, моментные датчики, двигатели стабилизации, электромеханические преобразователи, электромеханические, электрогидравлические, пневматические и газовые сервоприводы.

Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения	– очная
Срок освоения	– 4 года
Курс	– III
Семестры	– 6

Трудоемкость дисциплины:	– <u>4</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>144</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>18</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
лабораторные работы	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– <u>6</u> семестр