

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
Б.1.В.1 Теория автоматического управления  
(набор 2019 года)**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки/специальности  
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,  
профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и  
газовой промышленности**

**1. Цели изучения дисциплины:**

Изучение теоретических и практических основ в области управления техническими объектами и технологическими процессами на базе современных математических методов и технических средств.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б.1.В.1 Теория автоматического управления относится к вариативной части блока Б.1 ОПОП.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-29.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:** общие принципы построения систем автоматического управления, методами анализа и синтеза процессов в этих системах; принципы управления различными техническими устройствами;

**уметь:** применять методы и средства обеспечения единства измерений; методы и средства контроля качества продукции, правила проведения; контроля, испытаний и приемки продукции; методы и средства поверки (калибровки) средств измерений, методики выполнения измерений; систематизировать и анализировать результаты исследований и разработок;

**владеть:** навыками в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством.

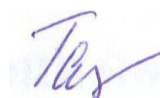
**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 324 часа, из них аудиторные занятия – 50/40 часов, самостоятельная работа – 274/284 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 6,7/4,5 семестр

**7. Рабочую программу разработала:** Тамер О.С. д.п.н., профессор

Заведующий кафедрой ЭМЕНД



О.С. Тамер