

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б.1.В/В.2 Обеспечение систем измерения**  
(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. Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний в области информационно-измерительных систем: компонентов, алгоритмов работы, структур, характеристик, разновидностей и назначений современных ИИС и их частей; особенностей применения компьютеров и вычислительной техники в ИИС; организации взаимодействия человека и техники ИИС; метрологического обеспечения систем; источников, видов и показателей эффективности ИИС.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы**

Дисциплина Б.1.В/В.2 «Обеспечение систем измерения» относится к вариативной части дисциплин (по выбору студента) блока Б.1 ОПОП.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОПК-2, ОПК-3, ПК-30.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; современные информационные технологии получения новых знаний в области использования математического аппарата для решения задач профессиональной деятельности;

**уметь:** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;

**владеть:** навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; прикладными программными средствами при решении задач профессиональной деятельности.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 108 часов, из них аудиторные занятия – 16/10 часов, самостоятельная работа – 92/98 часа.

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

**7. Рабочую программу разработал:** Аникин И.Ю., кандидат педагогических наук, доцент кафедры ТТНК филиала ТИУ в г. Ноябрьске.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  А.В.Козлов