

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника _Очно направленность Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

1.2.1.11 Метрология

Целью дисциплины является знакомство с основными понятиями по метрологии, стандартизации и сертификации, обучение принципам и методам измерений, способам определения погрешностей измерений, а также изучение средств измерений. Выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам в указанных областях деятельности для обеспечения эффективности коммерческой деятельности.

Задачами дисциплины является изучение:

-объектов метрологии единиц измерения, средств измерения, эталонов, основы теории и методики выполнения измерений;

-системы воспроизведения единиц измерения;

-государственного метрологического контроля;

-принципы, функции и методы стандартизации;

-национальных, международных и региональных стандартов;

-виды, правила, порядок и участники сертификации.

Место дисциплины:

- цикл (раздел) ООП. Дисциплина входит в Б.3. вариативную часть профессионального цикла;

- для успешного усвоения дисциплины студент должен знать назначение метрологии, стандартизации и сертификации, уметь пользоваться методами и правилами в проведении контроля над качеством товаров, работ и услуг, быть готов к практической деятельности в рамках данного предмета.

- компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, готовят студента к освоению других профессиональных компетенций. Дисциплина является основной для учебной и производственных практик, выполнения выпускной квалификационной работы.

1.2. Соответствие проектируемых результатов освоения дисциплины (знаний, умений, навыков) формируемым компетенциям

1.2.1. Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВПО	Код компетенции
способностью и готовностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	ОПК-1
способностью и готовностью анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ОПК-2
готовностью работать над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и их компонентов	ПК-2
способностью оценивать механическую прочность разрабатываемых конструкций	ПК-4

№ _____