АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 «Техническое регулирование и метрология» Направление подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Направленность подготовки

«Химическая технология»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов, технических регламентов и другой нормативной документацией; закон о техническом регулировании; метрологические службы, обеспечивающие единство измерений; методы измерений, способы оценки погрешностей и повышения точности измерений; способы оценки и подтверждения соответствия; сертификация и декларирование; обязательное и добровольное подтверждение соответствия.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности: производственно-технологическая деятельность

- входной контроль сырья и материалов;
- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
 научно-исследовательская деятельность
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

В соответствии с ООП ВПО по данному направлению и профилю подготовки процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций или их элементов:

Профессиональные компетенции:

- **ПК-2** готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования.
- **ПК-3** готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности.

ПК-10 - способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа.

ПК-17 - готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции ПК-2 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

 аналитические и численные методы решения задач, связанных с применением метрологического обеспечения производства, стандартизации и сертификации продукции химической переработки древесины;

УМЕТЬ:

 проводить обработку информации при проведении технических измерений с необходимой точностью с использованием прикладных программных средств;

ВЛАДЕТЬ:

 готовностью использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в области метрологического обеспечения и технического обеспечения химического производства.

По компетенции ПК-3 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

 нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий химической переработки древесины;

УМЕТЬ:

 использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продуктов химической переработки древесины;

ВЛАДЕТЬ:

– готовностью выбирать оптимальный способ решения задачи с использованием правовой информации по нормам, качеству исходных и получаемых материалов.

По компетенции ПК-10 обучающийся должен:

знать:

– методы анализа сырья, материалов и готовой продукции химической переработки древесины с учетом требований стандартизации и сертификации;

УМЕТЬ:

 осуществлять оценку результатов анализа по стандартным и сертифицированным испытаниям материалов, изделий и технологических процессов химической технологии переработки древесины;

ВЛАДЕТЬ:

основами технического регулирования в производстве продуктов химической переработки древесины.

По компетенции ПК-17 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

 принципы и формы подтверждения соответствия продукции химической переработки древесины установленным требованиям;

УМЕТЬ:

- оформлять документы при проведении сравнительной оценки показателей качества с нормативными данными;

ВЛАДЕТЬ:

 готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания продукции химической переработки древесины.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения — очная Срок обучения — 4 года Курс — II Семестр — 4

Трудоемкость дисциплины: — 2 зачетных единицы

Всего часов — 72 час.

Из них:

Аудиторных – 36 час.

Из них:

 Лекций
 - 18 час.

 Практических занятий
 - 18час.

 Самостоятельная работа
 - 36 час.

Виды промежуточного контроля:

Зачёт -4 семестр