

Б1.В. ДВ.1. Стандартизация и сертификация оборудования и технических средств нефтехозяйства

1. Цель и задачи дисциплины

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Стандартизация и сертификация оборудования и технических средств нефтехозяйства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе.(Нефтехозяйства и топливо-заправочные комплексы).

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия должен быть подготовлен к научно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у бакалавров систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам основ испытаний технических средств, как мобильных, так и транспортных, стандартизации и сертификации топливо-заправочных комплексов.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины – изучить достижения науки и техники в области стандартизации и сертификации технических средств, освоить прогрессивные технологии и технические средства, ГОСТы, ОСТы, СТО АИСТы, РТМ.

Стержневые проблемы дисциплины: термины и определения по сертификации, сертификату соответствия, системе сертификации, стандартам, стандартизации, техническому регулированию, технических регламентов.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен обладать компетенциями

профессиональными:

-способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ (ПК-13)

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- фундаментальные разделы стандартизации;
- виды стандартов по методам, способам и средствам проведения испытаний;

- Федеральный закон №5140 «О техническом регулировании»» принципы технического регулирования;

- технические регламенты и их виды;

- цели и принципы создания новой техники в соответствии с международными и гармонизированными стандартами;
- виды стандартов и классификаторов;

должен уметь:

использовать законы и стандарты для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК;

должен владеть:

методами, способами и средствами проведения физических измерений, использования приборов, оборудования, составлять протоколы предварительных, приемочных и сертификационных испытаний.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Содержание дисциплины

Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» № 5140 от 18.12.2002 г. Сфера применения данного закона. Сертификация, сертификат соответствия, система сертификации. Система стандартизации. Порядок разработки, изменения, дополнения и отмены технического регламента (Т.Р.). Организации разработки ТР, сроки, порядок утверждения. Система стандартизации, цели и принципы стандартизации. Документы в области стандартизации (ГОСТЫ, ОСТЫ, СТО АИСТ, НД). Правила разработки и утверждения национальных гармонизированных и международных стандартов в рамках Таможенного Союза. Добровольная и обязательная сертификация. Подтверждение соответствия, цели и принципы соответствия. Знаки соответствия объектов сертификации. Знаки обращения на рынке. Декларирование соответствия продукции. Обязательная сертификация, ее организация и перечень документации. Порядок применения в соответствии с техническим регламентом.

3.2 Объем дисциплины и виды учебной работы

Учебная дисциплина изучается в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины распределяется по основным видам учебной работы в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ, следующим образом:

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
Контактная работа (всего)	54/1,5
В том числе:	-
Лекции	18
Практические / семинарские занятия (ПЗ/СЗ)	-/-
Лабораторные занятия (ЛЗ)	36
Самостоятельная работа студентов (всего)	54/1,5
В том числе:	-
Подготовка к практическим/семинарским занятиям	-/-
Подготовка к лабораторным занятиям и к защите	20

лабораторных работ	
Выполнение курсового проекта/курсовой работы	-
Реферат	34
Подготовка к зачету	7
Контроль (подготовка к экзамену)	-
Общая трудоемкость	108/3