

ФТД.В.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Специальность **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация № 3 «Технические средства агропромышленного комплекса»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам стандартизации, сертификации, государственных испытаний технических средств.

Задачи дисциплины:

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

Стержневые проблемы дисциплины: термины и определения видов испытаний; типовая программа испытаний; виды оценок; техэкспертиза; оценка функциональных показателей; энергооценка; безопасность и эргономичность; эксплуатационно-технологическая оценка; надежность; экономическая оценка. Оформление и представление результатов испытаний. Форма протокола испытаний. Стандартизация и сертификация, формы и виды сертификации и декларации продукции и услуг.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-8 Способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	<ul style="list-style-type: none">- фундаментальные разделы стандартизации и сертификации;- виды стандартов и сертификатов;- Федеральный закон №5140 «О техническом регулировании» принципам технического регулирования;- технические регламенты и их виды;- цели и принципы стандартизации;- документы в области стандартизации;- национальные органы по стандартизации и метрологии;- по виды стандартов и	использовать законы и стандарты для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК; (ФТД.В.01-У.1)	Владение методами проведения физических измерений, использования приборов, оборудования, составлять протоколы сертификационных испытаний и форм декларирования продукции и услуг. (ФТД.В.01-Н.1)

	классификаторы; - правила разработки и утверждения стандартов; - подтверждение соответствия; - формы подтверждения соответствия по добровольной и обязательной сертификации; - знаки соответствия; - декларирование соответствия; - знаки обращения на рынке; - аккредитацию органов по сертификации и испытательных центров (лабораторий); (ФТД.В.01-3.1)		
ПСК-3.9 Способность разрабатывать агротехнические требования, технические условия, стандарты и технические описания технических средств АПК	Знать порядок и методику составления проектов и технических описаний, технические регламенты Таможенного союза. (ФТД.В.01-3.2)	Уметь применять ГОСТы, ОСТы, технические регламенты, нормативы при составлении проектов ТУ и т.д. (ФТД.В.01-У.2)	Владеть персональными навыками для составления ТУ, ТЗ, инструкций по эксплуатации, протоколов испытаний (ФТД.В.01-Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных технических средств» относится к вариативной части Блока 1 (ФТД.ВО.01) основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация №3 «Технические средства агропромышленного комплекса».

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции
Предшествующие дисциплины		
1.	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-8, ПСК-3.9
2.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	ПК-8
Последующие дисциплины		
1.	Проектирование технических средств АПК	ПК-8
2.	Испытания технических средств АПК	ПСК-3.9

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	32
В том числе:	
Лекции (Л)	16
Практические занятия (ПЗ)	16
Лабораторные занятия (ЛЗ)	0
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	40
Итого	72

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

№ темы	Наименование раздела и темы	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1.							
1	Федеральный закон «О техническом регулировании» 5140 от 18.12.2002 г. Сфера применения ФЗ Сертификация, сертификат соответствия, система сертификации, стандарт, стандартизация.	9	2	-	2/-	5	x
2	Технические регламенты, цели принятия технических регламентов. Виды технических регламентов	9	2	-	2/-	5	x
3	Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента	10	2	-	2/-	6	x
4	Стандартизация, цели стандартизации, принципы стандартизации, документы в области стандартизации.	12	3	-	3/-	6	x

5	Правила разработки и утверждения национальных стандартов, стандартов организаций.	12	3	-	3/-	6	x
6	Подтверждение соответствия, цели и принципы подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия.	10	2	-	2/-	6	x
7	Виды сертификатов, порядок их оформления, выдачи и сроки действия.	10	2		2/-	6	x
	Контроль	x	x	x	x	x	x
	Итого	72	16		16	40	x