

Б1.Б.15 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
 Направление подготовки **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**
 Профиль **Сельскохозяйственные машины и оборудование**
 Уровень высшего образования – **бакалавриат (академический)**

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

– сформировать у студентов знания о средствах, методах и погрешностях измерений, о правовых основах обеспечения единства измерений, стандартизации норм взаимозаменяемости, стандартизации в управлении качеством; о сертификации продукции и услуг, защите прав потребителей, сущности и содержании сертификации,

- освоение студентами основ расчета и выбора допусков и посадок, определений действительных размеров деталей машин и механизмов, выбора средств и методов измерения, управление уровнем качества 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-7 способность участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	Обучающийся должен знать: методы поверки основных средств измерений; законодательные и нормативные акты, методическое обеспечение метрологии, стандартизации - (Б1.Б.15-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению единства измерений – (Б1.Б.15-У.1)	Обучающийся должен владеть: выбором средств измерений, определение погрешностей результатов измерений; методами проведения поверки основных средств измерений – (Б1.Б.15-Н.1)
ПК-10 способность участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных технологических машин	Обучающийся должен знать: классификацию погрешностей измерений, нормирование и метрологическую надежность средств измерений, статистические методы обработки результатов измерений – (Б1.Б.15-3.2)	Обучающийся должен уметь: определить износ соединений их годность; применять контрольно-измерительную аппаратуру для контроля качества продукции и технологических процессов – (Б1.Б.15-У.2)	Обучающийся должен владеть: выбором показателей качества для контроля качества продукции и технологических процессов; методами проведения измерений для контроля качества продукции - (Б1.Б.15-Н.2)

ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Обучающийся должен знать: основы Государственной системы стандартизации, основные метрологические методы – (Б1.Б.15-3.3)	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в существующем фонде нормативных документов и справочных материалов – (Б1.Б.15-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий – (Б1.Б.15-Н.3)
--	--	---	---

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.15) основной профессиональной образовательной программы бакалавра по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль – Сельскохозяйственные машины и оборудование.

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции		
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3
Предшествующие дисциплины, практики				
Предшествующих дисциплины и практики в учебном плане отсутствуют				
Последующие дисциплины, практики				
1	Теория и конструкция мобильных сельскохозяйственных энергетических средств	ПК-10	ПК-10	ПК-10

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.