

## Б1.Б.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

### Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

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

##### 1.1. Цель и задачи дисциплины

**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
ОПК-6 способностью проводить и оценивать результаты измерений	Обучающийся должен знать: классификацию погрешностей измерений, нормирование и метрологическую надежность средств измерений, статистические методы обработки результатов измерений – (Б1.Б.09-3.1)	Обучающийся должен уметь: определить износ соединений и сделать заключение о годности изделий– (Б1.Б.09-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками: выбора средств измерений, с учетом погрешности результатов измерений - (Б1.Б.09-Н.1)
ОПК-7 способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	Обучающийся должен знать: законодательные и нормативные акты, методическое обеспечение стандартизации, метрологии и сертификации - (Б1.Б.09-3.2)	Обучающийся должен уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению качества выполняемых работ - (Б1.Б.09-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками: выбора показателей качества для контроля качества продукции и технологических процессов - (Б1.Б.09-Н.2)

<p>ПК-11 способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции</p>	<p>Обучающийся должен знать: нормирование и метрологическую надежность средств измерений, статистические методы обработки результатов; средства контроля качества продукции, организацию и технологии стандартизации и сертификации продукции – (Б1.Б.09-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: применять контрольно- измерительную аппаратуру для контроля качества продукции и технологических процессов – (Б1.Б.09-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками: проведения измерений для контроля качества продукции и технологических процессов – (Б1.Б.09-Н.3)</p>
<p>ПК-13 способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ</p>	<p>Обучающийся должен знать: методы контроля качества продукции, организацию и технологии стандартизации и сертификации продукции – (Б1.Б.09-3.4)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: применять систему обеспечения качества на предприятии - (Б1.Б.09- У.4)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: выбором показателей качества для контроля качества продукции и технологических процессов – (Б1.Б.09-Н.4)</p>