

# Б1.В.17 ОСНОВЫ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Профиль **Сервис транспортных и технологических машин и оборудования**

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль – Сервис транспортных и технологических машин и оборудования должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательской, производственно-технологической и сервисно-эксплуатационной.

**Цель дисциплины** – формирование знаний и умений по программе испытаний машин, видам оценок функциональных показателей, энергетической оценке, надежности, эксплуатационно-технологической оценке, и оценке эффективности машин и технологий для энергосбережения, почвоохранных мероприятий и экологии среды и почвы.

#### **Задачи дисциплины:**

- приобрести навыки по приемке машины на испытания, понимания проблем совершенствованию и модернизации машин в соответствии с тенденциями и перспективами развития АПК;
- овладеть приемами проведения агротехнической и зооветеринарной оценки показателей работы машин, энергооценки и других показателей эффективности;
- сформировать систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам основ испытаний технических средств АПК как мобильных, так и стационарных.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-9-способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	знать порядок проведения исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (Б1.В.17-З1)	уметь проводить исследование и моделирование транспортных и транспортно-технологических процессов рпи испытаниях СХМ и оборудования. (Б1.В.17-У1)	иметь навыки применять методы и способы моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов при полевых испытаниях машин. (Б1.В.17-Н1)

<p>ПК-20 способность в составе коллектива исполнителей к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приёмо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>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 (Б1.В.17-3.2)</p>	<p>использовать законы и стандарты для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК. (Б1.В.17-У2)</p>	<p>владеть: методами, способами и средствами проведения физических измерений, использования приборов, оборудования, составлять протоколы предварительных, приемочных и сертификационных (Б1.В.17-Н.2)</p>
<p>ПК-21 –готовность проводить измерительные эксперименты и оценивать результаты измерений</p>	<p>знать порядок и программу проведения натуральных экспериментов при испытаниях машин и оборудования. Б1.В.17-33)</p>	<p>уметь правильно применять приборы и аппаратуру для тарировки, калибровки и измерений необходимых параметров при испытаниях. (Б1.В.17-У3)</p>	<p>владеть практическими навыками по получению объективной, достоверной и точной информации измерительных экспериментов с необходимой точностью оценки получаемых результатов. (Б1.В.17-Н3)</p>