

## Б1.В.13 ИСПЫТАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

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** – 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 агропромышленного комплекса (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
ПСК-3.9 Способностью разрабатывать агротехнические требования, технические условия, стандарты и технические описания технических средств АПК.	Обучающийся должен знать: основные виды испытаний машин, по оценкам и показателям, по свойствам и характеристикам материалов и среды, по условиям испытаний. (Б1. В. ОД.13-32)	Обучающийся должен уметь: составлять планы и программы исследований, графики работы, инструкции и другую техническую документацию. (Б1. В. ОД.13-У2)	Обучающийся должен владеть навыками: законодательных и правовых основ в области безопасности и охраны окружающей среды, соблюдения технического регламента энергосредствам и с.х.м. (Б 1.В. ОД.13-Н2)

ПК-12 способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	знать проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. (Б1.В.13-3.1)	уметь применять ГОСТы, ОСТы и другие нормативные документы (НД) для организации проведения испытаний; (Б1.В.13-У.1)	владеть способами и технологиями проведения испытаний оформления протокола испытаний,  (Б1.В.13-Н.1)
ПСК-3.20 способность проводить стандартные испытания технических средств АПК как механических систем и оценку их агрозоотехнических показателей	знать типы испытаний, виды испытаний, методику определения параметров, формы ведомостей, порядок составления и оформления протокола испытаний. (Б1.В.13-3.3)	уметь проводить предварительные, приемочные и сертификационные типы испытаний. (Б1.В.13-У.3)	владеть основной методологией в области исследований по объективности, не зависимости, достоверности, адекватности, точности и повторяемости показателей. (Б1.В. итбьиб13-Н.3)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Испытания технических средств агропромышленного комплекса» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы специалитета блока Б1, 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	ПСК-3.9
2	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных технических средств	ПСК-3.9
3	Теория технических средств АПК	ПСК-3.20
4	Теория и конструкция технических средств в животноводстве	ПСК-3.20
5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	ПСК-3.20
Последующие дисциплины		
1	Преддипломная практика	ПК-12

## 3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 9 семестре.