

# Б1.В.15 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Профиль **Технические системы в агробизнесе**

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

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков в области производственной и технической эксплуатации мобильных машин в сельскохозяйственном производстве.

**Задачи дисциплины:**

- изучить теоретические основы рационального использования и технической эксплуатации машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных предприятиях;
- сформировать умения и практические навыки выполнения расчетов по обоснованию рационального состава, режимов использования машин и поддержания их работоспособности, применения диагностических средств.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающийся должен знать: основные показатели оценки работы машин, закономерности их изменения в условиях эксплуатации - (Б1.В.15 -3.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать рабочие и технологические процессы при использовании машин - (Б1.В.15 -У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками применения методик расчета по оценке эффективности использования машин - (Б1.В.15-Н.1)
ПК-8 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Обучающийся должен знать: основные понятия в области производственной и технической эксплуатации машин, содержание систем технического обслуживания машин, материалы и структуру инженерной базы по обеспечению	Обучающийся должен уметь: обоснованно, по энергетическим и технико-экономическим критериям, выбирать наиболее эффективные виды агрегатов, режимы их использования, определять потребное количество, проектиро-	Обучающийся должен владеть: навыками решения инженерных задач в области производственной эксплуатации машин, использования диагностического оборудования при оценке технического

	нию работоспособности машинно-тракторного парка- (Б1.В.15-3.2)	вать процессы обеспечения работоспособности машин и машинно-тракторного парка (Б1.В.15-У.2)	состояния машин - (Б1.В.15-Н.2)
--	--	---	---------------------------------

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.15) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе.

### 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
Предшествующие дисциплины, практики			
1.	Теоретическая механика	ПК-2	ПК-2
2.	Теория механизмов и машин	ПК-2	ПК-2
3.	Сопротивление материалов	ПК-2	ПК-2
4.	Детали машин и основы конструирования	ПК-2	ПК-2
5.	Гидравлика	ПК-2	ПК-2
6.	Теплотехника	ПК-2	ПК-2
7.	Математический анализ в агроинженерии	ПК-2	ПК-2
8.	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-8	ПК-8
9.	Тракторы и автомобили	ПК-8	ПК-8
10.	Почвообрабатывающие и посевные машины	ПК-8	ПК-8
11.	Топливо и смазочные материалы	ПК-8	ПК-8
12.	Практика по управлению сельскохозяйственной техникой	ПК-8	ПК-8
Последующие дисциплины, практики			
13.	Научно-исследовательская работа	ПК-2	ПК-2
14.	Технологическая практика в сельскохозяйственных предприятиях	ПК-8	ПК-8

### **3. Объем дисциплины**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часа.  
Дисциплина изучается в 6 семестре.