

# Б1.В.ОД.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**  
Профиль «**Технология транспортных процессов**»

## 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 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.ОД.16 -3.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать рабочие и технологические процессы при использовании машин - (Б1.В.ОД.16 -У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками применения методик расчета по оценке эффективности использования машин - (Б1.В.ОД.16 -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	Обучающийся должен уметь: обоснованно, по энергетическим и технико-экономическим критериям, выбирать наиболее эффективные виды агрегатов, режимы их использования,	Обучающийся должен владеть: навыками решения инженерных задач в области производственной эксплуатации машин, использования диагностического

	инженерной базы по обеспечению работоспособности машинно-тракторного парка- (Б1.В.ОД.16 - 3.2)	определять потребное количество, проектировать процессы обеспечения работоспособности машин и машинно-тракторного парка (Б1.В.ОД.16 -У.2)	оборудования при оценке технического состояния машин - (Б1.В.ОД.16 -Н.2)
--	--	---	--

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.16) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль - Технология транспортных процессов.

### 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.	Тракторы и автомобили	ПК-2	ПК-2
2.	Почвообрабатывающие и посевные машины	ПК-2	ПК-2
3.	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-8	ПК-8
4.	Топливо и смазочные материалы	ПК-8	ПК-8
5.	Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой	ПК-8	ПК-8
Последующие дисциплины, практики			
6.	Основы научных исследований	ПК-2	ПК-2
7.	Научно-исследовательская работа по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2	ПК-2
8.	Производственная технологическая практика	ПК-8	ПК-8

### **3. Объем дисциплины**

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