

Б1.Б.17 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

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 научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых выпускнику для эффективного решения практических задач по вопросам рационального применения современных базовых технологий и технических средств в сельском хозяйстве.

Задачи дисциплины:

- на основе достижений науки, техники и передового опыта сформировать общие представления о современных базовых технологиях и технических средствах производства сельскохозяйственной продукции;
- изучить механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции;
- освоить устройство, теоретические основы рабочих процессов и технической эксплуатации сельскохозяйственных и животноводческих машин.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-7 способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	Обучающийся должен знать основные показатели качества выполнения технологических операций в растениеводстве и животноводстве - (Б1.Б.17-3.1)	Обучающийся должен уметь оценивать технологические процессы в растениеводстве и животноводстве по основным показателям качества - (Б1.Б.17-У.1)	Обучающийся должен владеть: способами определения основных показателей качества технологических операций в растениеводстве и животноводстве - (Б1.Б.17-Н.1)
ПК-8 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и	Обучающийся должен знать устройство, рабочий процесс и основы технической эксплуатации технических средств в	Обучающийся должен уметь применять современные технологии производства сельскохозяйственной	Обучающийся должен владеть: способами наладки, регулировки машин и поддержания режимов механизированных

электроустановок	сельском хозяйстве- (Б1.Б.17-3.2)	продукции; оценивать состояние и прогнозировать развитие ресурсосберегающих технологических и технических решений - (Б1.Б.17-У.2)	процессов; приемами освоения конструкций новых технических средств - (Б1.Б.17-Н.2)
ПК-9 способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Обучающийся должен знать типовые и прогрессивные технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования - (Б1.Б.17-3.3)	Обучающийся должен уметь использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования - (Б1.Б.17-У.3)	Обучающийся должен владеть: методами применения и способами управления типовыми и прогрессивными технологиями технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования- (Б1.Б.17-Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Техника и технологии в сельском хозяйстве» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.17) 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
Последующие дисциплины, практики			
1.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7	ОПК-7
2.	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ОПК-7	ОПК-7
3.	Машины и технологии в животноводстве	ОПК-7	ОПК-7
4.	Технология механизированных процессов в растениеводстве / Основы ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	ОПК-7	ОПК-7
5.	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-8	-
6.	Машины и технологии в животноводстве	-	ПК-8
7.	Уборочные машины	ПК-8	-
8.	Надёжность и ремонт машин	ПК-9	-
9.	Электропривод и электрооборудование	-	ПК-8

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетные единицы (ЗЕТ), 180 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах..