

Б1.В.ДВ.06.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

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, необходимых выпускнику для эффективного решения практических задач по вопросам рационального комплектования технологических линий животноводческих ферм (комплексов) и эффективного использования технических средств.

Задачи дисциплины:

- на основе достижений науки, техники и передового опыта сформировать общие представления о комплектовании технологических линий животноводческих ферм (комплексов);
- овладеть основами технологического проектирования ферм (комплексов) и технологических процессов;
- освоить приемы эффективного использования машин и технологического оборудования.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-5 готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных	Обучающийся должен знать: основы технологического проектирования животноводческих ферм (комплексов) и механизированных технологических процессов; поения животных,	Обучающийся должен уметь: комплектовать и рассчитывать состав машин и оборудования технологических линий животноводческих ферм	Обучающийся должен владеть: навыками технологического проектирования поточных линий машин и технических средств (Б1.В.ДВ.06.01-Н.1)

объектов	обеспечения микроклимата в производственных помещениях, приготовления и раздачи кормов, доения коров и первичной обработки молока, удаления и переработки навоза (помета), стрижки овец (Б1.В.ДВ.06.01-3.1)	(Б1.В.ДВ.06.01-У.1)	
ПК-7 готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	Обучающийся должен знать: технологии содержания животных и птицы и современные технические средства, комплексы машин (Б1.В.ДВ.06.01-3.2)	Обучающийся должен уметь: оценивать состояние и прогнозировать развитие ресурсосберегающих технологических и технических решений (Б1.В.ДВ.06.01-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками оценки эффективности технологии и механизации производства продукции животноводства (Б1.В.ДВ.06.01-Н.2)
ПК-10 способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Обучающийся должен знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (Б1.В.ДВ.06.01-3.3)	Обучающийся должен уметь: пользоваться современными информационными ресурсами, в том числе электронными (Б1.В.ДВ.06.01-3.3)	Обучающийся должен владеть: навыками использования современных методов обслуживания технических средств и поддержания их режимов работы (Б1.В.ДВ.06.01-Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование производственных процессов в животноводстве» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.06.01) 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
Предшествующие дисциплины, практики		
1.	Основы проектирования технических средств и технологий в АПК	ПК-5
2.	Основы проектирования технических средств и технологий в АПК	ПК-7
3.	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-10
Последующие дисциплины, практики		
1.	Оптимизация производственных процессов по критерию ресурсосбережения	ПК-5
2.	Основы проектирования производственных процессов на сельскохозяйственных предприятиях	ПК-5
2.	Преддипломная практика	ПК-7

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часа. Дисциплина изучается в 7 семестре.