

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Система технологических процессов в растениеводстве и животноводстве дисциплина, изучающая современные технологии и технические средства, применяемые в аграрном производстве.

**1.1 Цель дисциплины** – приобретение магистрантами углубленных теоретических и практических навыков в разработке новых технологий при изучении систем технологических процессов в животноводстве и растениеводстве, в которых используются высокопроизводительная техника и принимают участие высокопродуктивные животные.

**1.2 Задачи дисциплины** – совершенствование технологических процессов в механизации растениеводства и животноводства с разработкой перспективных направленных на применение энергосберегающих технологий с получением максимальной экономической эффективности.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве относится к вариативной части обязательным дисциплинам (Б1.В.ОД.3) основной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	1. Математическое моделирование и проектирование 2. Планирование и организация научных исследований 3. Современные проблемы отрасли
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ общие сведения и устройство сельскохозяйственных машин и оборудования животноводства;</li><li>➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ организовывать и планировать исследования;</li><li>➤ принимать решение по проблемам постановки опытов;</li></ul> <b>владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин;</li><li>➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.</li></ul>

Дисциплина является предшествующей для информационных технологий в профессиональной деятельности и написания выпускной квалификационной работы.

### III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-7, ПК-2</b>	<p>способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения (ОПК-7);</p> <p>готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК (ПК-2);</p>	<p><b>Знать:</b> передовой опыт применения машинных технологий и средств механизация в животноводстве и растениеводстве; основные направления и тенденции развития сельскохозяйственной техники и технологий; современные методы исследований; устройство, технологические процессы и методы настройки машин на оптимальные режимы работы, обеспечивающие высокопроизводительную и безопасную эксплуатацию; методику технологических расчетов по механизации растениеводства и животноводства</p>
		<p><b>Уметь:</b> анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения; самостоятельно осваивать технологии и конструкции машин, применяемых в животноводстве и растениеводстве; обосновывать рациональные способы использования современного оборудования, применяемого в животноводстве и растениеводстве; выявлять и анализировать причины нарушений эксплуатации технологических линий растениеводства и животноводства; производить необходимые технологические расчеты по механизации растениеводства и животноводства, пользоваться специальной технической и справочной литературой; систематизировать знания по науке в агроинженерии</p>
		<p><b>Владеть:</b> методами и навыками по организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК; навыками работы, регулировок, испытаний сельскохозяйственной техники; логическими методами и приемами научного исследования; методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности</p>

Общая трудоемкость дисциплины 108 час., 3 з.е.