

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.09.2022 14:54:15  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**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 (ОПОП)

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

Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03) основной профессиональной образовательной программы.

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль) | 1. Математическое моделирование и проектирование<br>2. Планирование и организация научных исследований<br>3. Современные проблемы отрасли   |
|--|---|
| Требования к предварительной подготовке обучающихся  | <p><b>знать:</b></p> <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> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ организовывать и планировать исследования;</li><li>➤ принимать решение по проблемам постановки опытов;</li></ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин;</li></ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | ▶ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям. |
|--|---|

Дисциплина является предшествующей для информационного обеспечения профессиональной деятельности, новой отечественной и зарубежной техники и написания выпускной квалификационной работы.

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции   | Индикаторы достижения компетенции  | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|------------------|--|--|--|
| <b>УК-1</b>      | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | <b>УК-1.1</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке | <b>Знать</b> руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий в растениеводстве и животноводстве; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в аграрном производстве |
|                  |  |  | <b>Уметь</b> анализировать возникающие проблемные ситуации в аграрном производстве выявляя их составляющие и связи между ними, определяя задачи, подлежащие дальнейшей разработке  |
|                  |  |  | <b>Владеть</b> методами и навыками анализа возникающих проблемных ситуаций в аграрном производстве выявляя их составляющие и связи между ними, определяя задачи, подлежащие дальнейшей разработке  |
| <b>ПК-1</b>      | Способен осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и              | <b>ПК-1.3</b> Обеспечивает эффективное использование машин, оборудования и средств механизации при производстве  | <b>Знать</b> устройство, технологические процессы и методы настройки машин на оптимальные режимы работы, обеспечивающие высокопроизводительную и безопасную эксплуатацию;  |

|      |  |  |   |
|------|--|--|---|
|      | технологической модернизации сельскохозяйственного производства  | сельскохозяйственной продукции   | <p>методику технологических расчетов по механизации растениеводства и животноводства</p> <p><b>Уметь:</b> обосновывать рациональные способы использования современного оборудования, применяемого в животноводстве и растениеводстве; производить необходимые технологические расчеты по механизации растениеводства и животноводства, пользоваться специальной технической и справочной литературой</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</p> |
| ПК-3 | Способен осуществлять проектирование машин, их рабочих органов, средств механизации, средств технического обслуживания, диагностирования и ремонта для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции | ПК-3.4 Осуществляет проектирование системы сельскохозяйственных машин, оборудования для животноводства при технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства | <p><b>Знать</b> передовой опыт проектирования машинных технологий и средств механизация в животноводстве и растениеводстве; основные направления и тенденции развития сельскохозяйственной техники и технологий</p> <p><b>Уметь</b> осуществлять проектирование системы сельскохозяйственных машин, оборудования для животноводства</p> <p><b>Владеть</b> методами и навыками по осуществлению проектирования машин, их рабочих органов, средств механизации, средств технического обслуживания,</p>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | диагностирования и ремонта<br>для инженерного<br>обеспечения производства<br>сельскохозяйственной<br>продукции |
|--|--|--|--|

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 з. ед.)