

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Герасимова Т.Г., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.06.02. Методика составления селекционных планов

### Цель освоения дисциплины

- сформировать у бакалавров основные понятия целей, этапов и методов составления селекционных планов разного уровня для сельскохозяйственных животных.

- является обеспечение бакалавров необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной селекционной работы с семьями, линиями, стадами и породами.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - теоретические основы селекционного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы селекционной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела, основные направления НТП в селекции скота. Этап 2 - теоретические основы чистопородного разведения с.-х. животных, системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных;	Этап 1 - использовать профессиональный понятийный аппарат в области племенного дела; определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; Этап 2 - формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций с.-х. животных	Этап 1 - навыками работы с селекционным учетом; оценкой животных по породности и классности; оценкой животных по возрасту, живой массе, телосложению; иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим; Этап 2 - определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать экстерьер животных и отдельные стати телосложения
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - Селекционная работа со стадом в крупных хозяйствах по производству молока; оценка племенных качеств животных, методы	Этап 1 - применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования гене-	Этап 1 - анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных; использовать вычислительную тех-

	ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам; использование информационных технологий в селекционном деле и в технологии производства продукции животноводства; ведение ГПК, издание каталогов, конкурсы племенных хозяйств, апробация селекционных достижений; перспективное планирование селекционной работы и крупномасштабная селекция, условия ее применения; методика составления плана племенной работы со стадом в животноводстве.	тического материала, анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе; владеть методикой оценки производителей по собственной продуктивности и качеству потомства;	нику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы; самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных определениях, понятиях и терминах, объяснения их применения в практических ситуациях; решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных;
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 - методы племенной работы, применяемые в животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных; особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; Этап 2 - методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы; особенности племенной работы в хозяйствах различных типов; методы измерения, селекци-	Этап 1 - отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; Этап 2 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; составлять план племенной работы; рассчитывать и анализировать селекционно-	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций сельскохозяйственных животных; управления воспроизводством генетического материала в стаде; подготовки и анализа племенных документов. Этап 2 - организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода);

	онно-генетические параметры и их применение в селекции животных;	генетических параметров в популяции; оценивать экстерьер и проводить бонитировку всех видов животных	
--	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины**

**Раздел 1.** «Общая структура, методика, временные сроки и хозяйственное назначение планов племенной работы для сельскохозяйственных животных

Тема 1 «Этапы составления селекционного плана по стаду, по породе, по популяции»

Тема 2. «Краткосрочные и долгосрочные программы и планы»

Тема 3. «Особенности составления планов для товарных и племенных хозяйств»

Тема 4. «Принципы работы с линиями и семействами»

Тема 5. «Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови»

Тема 6. «Апробация селекционных достижений Конкурсы, выводки, выставки племенных животных»

**Раздел 2.** Составление плана селекционно-племенной работы для сельскохозяйственных животных»

Тема 7. «Составление плана селекционной работы для крупного рогатого скота молочного, молочно-мясного и мясного направления продуктивности»

Тема 8. «Составление плана селекционной работы для свиней»

Тема 9. «Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород»

Тема 10. «Организационные мероприятия при написании плана селекционной работы в овцеводстве»

Тема 11. «Особенности селекционного планирования в птицеводстве»

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.**