

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Байкасенов Р.К.

Наименование дисциплины: Кормопроизводство и луговое хозяйство

Цель освоения дисциплины: дать студентам практические и теоретические знания по группировке, морфологическим, биологическим особенностям кормовых культур, технологии выращивания и заготовке кормов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД _{ОПК-4.1} – использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.	<p>Знать: требования, предъявляемые к технологиям возделывания полевых культур.</p> <p>Уметь: выбирать элементы технологий возделывания для с.-х культур в конкретных почвенно-климатических условиях.</p> <p>Владеть: навыками расчета норм высева, доз удобрений, выбора сорта (гибрида), определения сроков посева и уборки с.-х. культур.</p>
	ИД _{ОПК-4.2} – обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	<p>Знать: составляющие элементы современных ресурсосберегающих технологий.</p> <p>Уметь: выбирать необходимые элементы технологий возделывания с.-х. культур для различных почвенно-климатических условий.</p> <p>Владеть: навыками реализации адаптивно-ландшафтных и биологизированных технологий.</p>
ПКО-1. Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов,	ИД _{ПКО-1.1} – определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные	<p>Знать: основные методики проведения лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований.</p> <p>Уметь: определять порядок проведения</p>

формулировании выводов	и полевые методы исследований в агрономии.	полевых, вегетационных и лабораторных исследований. Владеть: методикой закладки лабораторных, вегетационных и полевых опытов.
	ИД _{ПКО-1.2} – проводит статистическую обработку результатов опытов.	Знать: программу, порядок работы с дисперсионным анализом, корреляционно-регрессионными зависимостями. Уметь: провести обработку результатов статистическими методами. Владеть: методикой дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа.
	ИД _{ПКО-1.3} – обобщает результаты опытов и формулирует выводы.	Знать: основные закономерности роста, развития и формирования продуктивности полевых культур. Уметь: обобщать результаты научных исследований и формировать выводы. Владеть: методологией анализа и синтеза при формулировании выводов.
ПКО-5. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ИД _{ПКО-5.1} – определяет соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов).	Знать: почвенно-климатические условия территории возделывания с.-х. культур, биологические особенности роста и развития полевых культур. Уметь: подбирать культуры, сорта соответствующие природно-климатическим условиям района их возделывания. Владеть: научной основой районирования сортов (гибридов) по зонам региона.
	ИД _{ПКО-5.2} – определяет соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур	Знать: основные параметры водно-физических свойств почвы.

	(сортов).	<p>Уметь: анализировать соответствие свойств почвы требованиям сортов (гибридов) с.-х. культур.</p> <p>Владеть: методами соответствующих свойств почвы и биологии культуры, сорта (гибрида).</p>
	ИДпко-5.3 – владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов.	<p>Знать: сорта (гибриды) с.-х. культур, рекомендованных к возделыванию в зонах области.</p> <p>Уметь: выбирать сорта (гибриды) для хозяйства с учетом их биологии и хозяйственно-ценных признаков и свойств.</p> <p>Владеть: методами выбора нужных сортов (гибридов).</p>
<p>ПКО-8. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений</p>	ИДпко-8.1 – выбирает оптимальные виды удобрений под с.-х. культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий.	<p>Знать: требования с.-х. культур к элементам питания и потребность в отдельные фазы роста и развития.</p> <p>Уметь: разработать систему удобрений под культуры севооборота с учетом почвенного плодородия и биологии культуры.</p> <p>Владеть: методами расчета доз удобрений.</p>
	ИДпко-8.2 – рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планирующую урожайность с.-х. культур с использованием общепринятых методов.	<p>Знать: методы расчета доз удобрений под планирующую урожайность с.-х. культур.</p> <p>Уметь: определять дозы макро- и микроудобрений под планирующую урожайность.</p> <p>Владеть: навыками выбора необходимых удобрений с учетом их эффективности под с.-х. культуры.</p>
	ИДпко-8.3 – составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности.	<p>Знать: систему удобрений под с.-х. культуры, сроки и способы внесения удобрений.</p> <p>Уметь: составлять план применения удобрений под культуры севооборота с соблюдением</p>

		экологической безопасности. Владеть: принципами применения удобрений и требований экологической безопасности.
	ИДПКО-8.4 – составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве.	Знать: потребность хозяйства в удобрениях под с.-х. культуры и по севооборотам в целом. Уметь: составлять заявки на приобретение необходимого количества удобрений. Владеть: навыками выбора наиболее эффективных видов удобрений.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и как наука.

Тема 1. Побегообразование и типы кущения злаковых трав.

Тема 2,3. Определение и описание многолетних злаковых трав.

Тема 2,3. Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ.

Тема 4. Определение и описание семян злаковых трав.

Тема 5. Определение и описание многолетних бобовых трав.

Тема 6. Определение и описание семян бобовых трав.

Тема 4,5. Улучшение естественных сенокосов и пастбищ. Текущий уход за пастбищем.

Тема 7. Сорные растения сенокосов и пастбищ.

Тема 8. Расчет потребности хозяйства в кормах.

Тема 6. Семеноводство кормовых трав.

Тема 9. Оценка кормовых трав.

Тема 10. Оценка питательности кормовых растений.

Тема 7,8. Прогрессивные технологии заготовки кормов.

Тема 11. Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет норм высева.

Тема 12. Организация зеленого конвейера.

Тема 13. Особенности методики опытных работ на сенокосах и пастбищах.

Тема 14. Система использования пастбищ. Способы пастьбы.

Тема 15. Расчет потребности пастбищ.

Тема 9. Новые агротехнологии консервирования.

Тема 16, 17. Оценка качества сена, силоса, зерносенажа, сенажа; показатели и нормы для определения класса качества кормов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.