

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к. с.-х. наук, ст. преподаватель Ю.Н. Бакаева

Наименование дисциплины: «Основы производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний о почвах, условиях и факторах жизни культурных растений и технологиях их возделывания.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК - 2 - способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 - формулировка в рамках поставленной цели проекта Совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определение ожидаемых результатов решения выделенных задач	Знать: основные положения и принципы производства продукции растениеводства Уметь: оценивать и прогнозировать воздействие с.-х. техники и технологии возделывания культур на окружающую среду Владеть: навыками выполнения основных технологических приемов при возделывании с.-х. растений
ОПК – 4 - способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК - 4.2 - обоснование применения современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Знать: значение растениеводства в развитии с.-х. производства Уметь: оценивать и прогнозировать воздействие с.-х. техники и технологии возделывания культур на окружающую среду Владеть: навыками отбора почвенных образцов и их анализа
ОПК – 5 – способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.2 - использование классических и современных методов исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	Знать: способы улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия; способы регулирования водного, воздушного, теплового режимов, почвенного и воздушного питания растений

		<p>Уметь: обосновать технологические требования к системам машин по производству продукции растениеводства</p> <p>Владеть: навыками выполнения основных технологических приемов при возделывании с.-х. растений</p>
<p><i>ПК – 3</i> - способность организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p>	<p><i>ПК - 3.2</i> - демонстрация знаний технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Знать: способы улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия.</p> <p>Уметь: производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании полевых культур</p> <p>Владеть: навыками проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Почва как природное образование и основное средство производства в растениеводстве

Тема 2. Изучение морфологических признаков почв по эталонам и монолитам. Описание и зарисовка основных типов и подтипов почв Оренбургской области.

Тема 3. Агрофизические свойства почвы. Факторы жизни растений и основные режимы почвы в технологии растениеводства.

Тема 4. Определение влажности почвы методом высушивания. Расчет запасов продуктивной влаги в почве. Определение строения и плотности сложения пахотного слоя почвы

Тема 5. Сорные растения и система мер борьбы с ними

Тема 6. Классификация сорных растений. Характеристика основных видов сорных растений по биологическим группам

Тема 7. Севообороты в интенсивном земледелии

Тема 8. Севообороты и их классификация. Методика составления севооборотов, определение их типа и вида. Агроэкономическая оценка севооборотов

Тема 9. Основные виды удобрений и особенности их применения

Тема 10. Определение главных видов удобрений. Расчет удобрений под планируемый урожай

Тема 11. Обработка почвы

Тема 12. Определение посевных качеств, чистоты и массы 1000 семян. Расчет норм высева с.-х. культур

Тема 13. Классификация полевых культур. Зерновые культуры

Тема 14. Морфологические особенности хлебов 1 и 2 групп. Важнейшие сорта сельскохозяйственных культур

Тема 15. Зернобобовые и масличные культуры

Тема 16. Кормовые и бахчевые культуры

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ