

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.09 «Технология производства продукции растениеводства»

Направление подготовки

35.03.07 - Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цель и задачи дисциплины. Цель: формирование теоретических знаний, практического умения и навыков по разработке и освоению технологий производства продукции растениеводства, позволяющих им самостоятельно решать многие вопросы, возникающие при возделывании сельскохозяйственных культур, подготовка на этой основе высококвалифицированных специалистов.

Задачи:

- изучение: значения, распространения и биологических особенностей полевых культур; теоретических основ производства продукции растениеводства;

- биологических особенностей и технологий возделывания полевых культур;

- биологических особенностей и технологий возделывания плодово-ягодных культур;

- биологических особенностей и технологий возделывания овощных культур

- морфологических и биологических особенностей культурных растений, их видового состава, разновидностей, а также характеристики районированных сортов и гибридов;

- составление звеньев технологий возделывания основных культур (размещения в севообороте, обработки почвы, системы удобрений, подготовки семян к посеву и посева, ухода за посевами и уборки урожая);

- экономической и энергетической оценки технологий возделывания.

- закономерностей формирования урожая полевых сельскохозяйственных культур;

- выявление резервов увеличения производства экологически чистой высококачественной продукции;

- разработки теории и технологии возделывания этих культур;

- определение посевных качеств семян, как основы будущего урожая

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология производства продукции растениеводства» относится к базовой части. Выпускник по направлению подготовки дипломированного бакалавра должен быть подготовлен к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой, проектно-технологической деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса в должностях, предусмотренных номенклатурами должностей для замещения специалистами с высшим образованием.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);

- способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);

- готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ПК-1);

- способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3);

- готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства (ПК- 4);

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основы семеноведения, биологические особенности и технологии возделывания зерновых, зерновых бобовых, корнеплодов и клубнеплодов, масличных и эфиромасличных, прядильных культур, кормовых трав, овощных и плодовых культур; основные тенденции развития растениеводства; современные технологии переработки продукции растениеводства; основные этапы технологических процессов производства и переработки продукции растениеводства и животноводства; современные технологии переработки продукции растениеводства; основы получения высоких и чистых урожаев полевых культур, народнохозяйственное значение, морфологические и биологические особенности полевых культур; требования, предъявляемые к качеству продукции растениеводства и пути повышения качества; основные этапы технологических процессов производства и переработки продукции растениеводства и животноводства

уметь распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам, определять важнейшие посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности; самостоятельно определять режимные технологические параметры переработки продукции растениеводства, на научной основе программировать уровень возможных урожаев полевых культур; оценивать кондиционность продукции растениеводства и животноводства и рассчитывать ее стоимость на основании требований современных нормативно-технических документов, рассчитывать

себестоимость и возможную прибыль; анализировать финансовую и информацию по качеству сырья и готовой продукции, делать выводы о пригодности сырья к переработке, выходе и качестве готовой продукции; владеть методиками определения качества продукции растениеводства и животноводства ; навыками разработки технологических схем возделывания сельско-хозяйственных культур применительно к конкретным условиям хозяйства и их внедрению в производство; расчетом нормы высева (посадки) с учетом качества посевного материала и почвенно-климатических особенностей зоны, технологических схем возделывания сельско-хозяйственных культур применительно к конкретным условиям хозяйства и их внедрению в производство

владеть методиками осуществления контроля качества сырья и готовой продукции при переработке продукции растениеводства; методами разработки технологических схем возделывания сельскохозяйственных культур применительно к конкретным условиям хозяйства и их внедрению в производство; расчетом нормы высева (посадки) с учетом качества посевного материала и почвенно-климатических особенностей зоны, технологических схем возделывания сельско-хозяйственных культур применительно к конкретным условиям хозяйства и их внедрению в производство; расчетом нормы высева (посадки) с учетом качества посевного материала и почвенно-климатических особенностей зоны; методиками оценки кондиционности и расчета стоимости различных партий плодоовощной продукции; методиками определения качества продукции растениеводства и животноводства.