

Аннотация рабочей программы дисциплины
МДК.02.01 Технологии производства продукции растениеводства
среднего профессионального образования
специальностям 35.02.05 Агрономия

1. Место дисциплины в структуре ОПССЗ

Дисциплина МДК.02.01 «Технология производства продукции растениеводства» является междисциплинарным курсом и реализуется в V, VI, VII, VIII семестрах при сроке получения среднего профессионального образования 3 года 10 месяцев.

1.3. Цели и задачи дисциплины, планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Содержание дисциплины МДК.02.01 «Технологии производства продукции растениеводства» направлено на достижение следующих **целей**:

Целью освоения дисциплины МДК.02.01 «Технологии производства продукции растениеводства» является формирование современных **знаний**

-о почвах, органических и минеральных удобрениях, условиях и факторах жизни сорных и культурных растений;

-системы земледелия;

-основные технологии производства растениеводческой продукции;

-основы семеноводства сельскохозяйственных культур;

-виды семян сельскохозяйственных культур, их посевные и сортовые качества, сортосмену, сортообновление, сортоконтроль, условия их хранения, предпосевную подготовку;

-требования к сортовым и посевным качествам семян;

-особенности агротехники возделывания различных сельскохозяйственных культур;

-методику составления технологической карты для возделывания сельскохозяйственных культур;

-закономерности роста, развития растений и формирования высококачественного урожая;

-методы программирования урожая;

-значение, виды мелиорации, мероприятия по освоению и окультуриванию мелиорированных земель,

-погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;

-болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, средства защиты от них.

Целью освоения дисциплины МДК.02.01 «Технологии производства продукции растениеводства» является формирование **умения**

-распознавать с/х культуры по морфологическим признакам, определять фазы роста и развития культур и правильно выбирать агротехнические приемы управления формированием величины урожая и качества продукции

-применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники;

-выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала;

-определять качество семян;

-определять нормы, сроки и способы посева и посадки;

-определять нормы удобрений под различные сельскохозяйственные культуры с учетом плодородия почвы;

-определять и оценивать состояние производственных посевов;

-определять биологический урожай и анализировать его структуру;

-выбирать способ уборки урожая;

-проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению и распространению вредителей, болезней и сорняков;

-составлять годовой план защитных мероприятий;

Целью освоения дисциплины МДК.02.01 «Технологии производства продукции растениеводства» является формирование **навыков**

-разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий, способности к ведению интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с\х продукции

- подготовки семян и посадочного материала к посеву (посадке);
- реализации схем севооборотов;
- проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции;
- первичной обработки и транспортировки урожая;

Планируемые личностные результаты освоения учебной дисциплины:

- сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки; представления о целостной естественно-научной картине мира;
- понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- способность использовать знания о современной науке растениеводства в образовательной и профессиональной деятельности;
- возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации в области наук, постановке цели и выбору путей ее достижения в профессиональной сфере;
- способность руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готовность к взаимодействию с коллегами, работе в коллективе;
- готовность использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- обладание навыками безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
- способность использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;
- готовность к оказанию первой помощи при травмах, простудных и других заболеваниях, отравлениях пищевыми продуктами;

Планируемые предметные результаты освоения учебной дисциплины:

- осознание социальной значимости своей профессии/специальности, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- повышение интеллектуального уровня в процессе изучения основ растениеводства и технологий применяемых при выращивании культур;
- способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- способность понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы, пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способность к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- умение обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять культуры; проводить наблюдения за культурами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных влияний; находить и анализировать информацию о культурах, технологиях;
- способность применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;
- способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественно-научного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач;

– способность к оценке этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

Планируемые предметные результаты освоения учебной дисциплины:

знать/ понимать:

– сформированность представлений о роли и месте растениеводства в современной научной картине мира; понимание роли растений, как культур необходимых для использования их на кормовые, продовольственные и технические цели, а также и функциональной грамотности для решения практических задач;

– владение основными методами научного познания, используемыми при исследованиях культур: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;

– сформированность умений объяснять результаты научных экспериментов, решать элементарные научные задачи;

– сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

В результате изучения учебной дисциплины МДК.02.01 «Технологии производства продукции растениеводства» обучающийся должен **знать:**

теоретические основы растениеводства, морфологии и биологии полевых культур, технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

распознавать с/х культуры по морфологическим признакам и правильного выбора агротехнических приёмов управления формированием величины и качества продукции

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

применения системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства и реализации технологий выращивания с/х культур;

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося (всего) 452 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 306 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 100 часов;
- консультации – 46 часов.

4. Содержание дисциплины.

Раздел 1. Теоретические основы производства продукции растениеводства

Раздел 2. Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания, хранения и переработки зерновых культур 120

Раздел 3. Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания, хранения и переработки технических и кормовых культур

Раздел 4. Основные технологии производства продукции растениеводства

Раздел 5. Зональные технологии возделывания полевых культур.

Раздел 6. Программирование урожайности

5. Форма промежуточной аттестации – курсовой проект, экзамен

6. Разработчик рабочей программы – Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений Некрасова Т.П.