

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Основы земледелия и растениеводства»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы земледелия и растениеводства» является формирование комплекса знаний и профессиональных навыков по научным и технологическим основам современного земледелия и растениеводства.

Задачи

- привить знания по теоретическим основам научного земледелия;
- повышать плодородие почвы и не допускать эрозионных процессов;
- изучить комплексное влияние сорных растений на сельскохозяйственные культуры и меры борьбы с ними;
- ознакомить с технологическими схемами выращивания основных сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения, экологической и экономической эффективности;
- обеспечить научную организацию севооборотов.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-2. Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей

ПК-3. Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране

В результате изучения дисциплины «Основы земледелия и растениеводства» обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

1. Профессиональный стандарт 10.009 «Землеустроитель»

ОТФ: Разработка землеустроительной документации

ТФ: Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства;

ТФ: Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране;

ТФ: Разработка проектной землеустроительной документации.

3 Содержание дисциплины

| | |
|----|--|
| 1 | История развития земледелия. Агрофизические свойства почвы. Структура и строение пахотного слоя почвы и их роль в современном земледелии. Общая пористость. Воздухосодержание |
| 2 | Гидрофизические свойства почвы и их значение в земледелии. Влажность почвы. Запасы воды. Формы воды в почве. |
| 3 | Сорные растения и приемы их уничтожения. Вред от сорняков. Классификация сорняков. Составление карты засорённости посевов. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками. |
| 4 | Научные основы севооборотов в интенсивном земледелии. Характеристика предшественников. Порядок составления севооборотов. Системы земледелия в Краснодарском крае. |
| 5 | Научные основы обработки почвы. Приемы основной и поверхностной обработки почвы. Система обработки почвы под озимые и яровые культуры. |
| 6 | Озимые зерновые культуры (озимая пшеница, озимый ячмень, озимая рожь). |
| 7 | Поздние яровые зерновые культуры (кукуруза, сорго, просо, рис). |
| 8 | Масличные культуры. Подсолнечник, Клещевина. |
| 9 | Корнеплоды и клубнеплоды. Виды корнеплодов и их значение. Химический состав и кормовая ценность корнеплодов и клубнеплодов. |
| 10 | Многолетние травы |

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на первом курсе, во втором семестре.