

Аннотация рабочей программы дисциплины «Точное земледелие»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Точное земледелие» 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 ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции

ОПК-2 – способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;

ОПК-3 – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;

ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

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 108 часов, 3 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на первом курсе, во втором семестре.