

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Мелиорация» для направления подготовки

35.03.04-Агрономия

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – Сформировать у студентов современное представление о «мелиорации» как системы организационно-хозяйственных, технических и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий территории (почвенных, климатических, гидрологических) для повышения плодородия почвы обеспечения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

Основной задачей изучения дисциплины является: регулирования водного и, связанного с ним воздушного, пищевого, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей техникой для обеспечения оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Обязательная дисциплина вариативной части математического и естественнонаучного цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (ПК-18):

- Способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18). В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: Основные виды мелиорации, ее распространение во всем мире и в России; типы агромелиоративных ландшафтов; влияние мелиорации на окружающую среду; требование сельскохозяйственных культур к водному и, связанному с ним воздушному, пищевому, тепловому и солевому режимам почвы; способы определения влажности почвы и ее регулирование. Устройства, назначение и принцип работы оросительных и осушительных систем; мероприятия по сохранению экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов.

Уметь: Составлять задания на проектирование оросительных и осушительных систем, принимать системы в эксплуатацию. Составлять планы водопользования и планы регулирования водного режима; организовывать работу мелиоративных систем. Эффективно использовать поливную технику; определять экономическую эффективность мелиоративных мероприятий.

Владеть: Навыками определения влажности почвы, расчетов запасов влаги в почве при разных почвенно-гидрологических константах; расчетов оросительных и поливных норм, установлении сроков поливов, составление и построение графиков поливов с.-х. культур; осуществлять контроль за качеством работы дождевальных машин и агрегатов, проводить основные расчеты при дождевании.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часа, в том числе: лекций – 12 часов, практических занятий – 24 часа, внеаудиторная работа – 15 часов, самостоятельная работа 57 часов. Форма контроля – зачет 8-й семестр.

4. Автор(ы): доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, к. с.-х. н. Ширяев Александр Владимирович