Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 16:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f5d6e7bd91a51b28834cd2b61866558

Аннотация дисциплины
«Сельскохозяйственная мелиорация»

1. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 академических часа, из них контактная работа – 62 ч., самостоятельная работа – 82 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков владения системой организационно-хозяйственных, технических и социально экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий территории для повышения плодородия почвы, обеспечение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: вариативная часть Блока 1.

4. Структура дисциплины: гидромелиорация; осушительная мелиорация.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина «Мелиорация» направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональной компетенций: «готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования» (ОПК-7); «готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин» (ПК-16).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– знать: основные виды мелиорации, типы агромелиоративных ландшафтов, влияние мелиорации на окружающую среду, способы определения влажности почвы и ее регулирование, устройства и принцип работы оросительных систем, мероприятия по сохранению экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов;

– уметь: составлять задания на проектирование оросительных систем, принимать системы в эксплуатацию, составлять хозяйственные планы водопользования и планы регулярного водного режима, организовать работу мелиоративных систем, эффективно использовать поливную технику, определять экономическую эффективность мелиоративных мероприятий, пользоваться справочной и рекомендательной литературой;

– владеть: методом гидрологических и водохозяйственных расчетов пруда, объема земляных работ тела плотины, методами расчёта запасов влаги в почве, суммарного водопотребления, элементов режима орошения, сроков поливов.

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

7. Формы контроля: экзамен – 7 семестр.