

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Мелиорация»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Мелиорация» является: формирование комплекса знаний о расширении воспроизводства плодородия почвы, получении оптимально урожая определенных культур при экономном использовании всех ресурсов, недопущении или компенсации ущерба природным системам и другим пользователям

Задачи:

- использование доступных при сложившейся технологии мелиорации приемов;
- изучение воздействия показателей на плодородие почвы, рост растений и окружающую среду в данной природной зоне;
- возможности количественного прогноза изменения обстановки при тех или иных значениях показателей;
- изменение набора показателей по мере развития науки, средств сбора и переработки информации, технологии улучшения земель.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Общие положения о мелиорации. Природная зональность территории РФ, ее влияние на условия землепользования. Мелиоративный режим земель и его показатели.
- Оросительные мелиорации, их виды и содержание. Типы водного режима почв: непромывной, промывной, выпотной. Источники воды для орошения. Водозаборные сооружения и их виды.
- Режим орошения сельскохозяйственных культур.
- Способы орошения и техника поливов с/х культур. Оросительные системы регулярного орошения.
- Системы дождевания. Элементы техники полива дождеванием.
- Системы капельного орошения. Системы локального орошения.
- Рисовые оросительные системы.
- Осушительные мелиорации.
- Противопаводковые мелиорации. Лесные мелиорации.
- Культуртехнические мелиорации. Мелиорация засоленных земель.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.