

Аннотация 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 дисциплины.

- 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 по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

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 и структура дисциплины.

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 единиц. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.