

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.11 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Направление подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Программа подготовки: Природоохранное обустройство территорий

Квалификация выпускника: бакалавр

Рабочая программа дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (уровень бакалавриата).

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов современное представление о мелиорации, рекультивации и охране земель, как системе организационно-хозяйственных, технических и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий территорий (почвенных, климатических, гидрологических) для повышения плодородия почвы, обеспечения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» относится к вариативной части обязательных дисциплин основной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (уровень бакалавриата).

Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования;

ПК-11 способностью принять профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

ПК-16 способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ.

Содержание дисциплины по разделам:

1. Общие понятия о мелиорации.

Виды мелиорации. Мелиоративный режим. Мелиоративные системы. Водный баланс слоя почвы и расчет его элементов. Система культуртехнических мероприятий на заболоченных и увлажненных землях.

2. Орошение.

Основные сведения. Оросительная система и её элементы. Типы оросительных систем. Способы и техника полива сельскохозяйственных культур. Поверхностные способы полива. Орошение дождеванием. Подпочвенное орошение.

3. Осушение.

Общие сведения. Осушительная система, элементы. Классификация осушительных систем по способу отвода избыточных вод с территории. Способы и приемы регулирования водного режима на осушаемых системах.

4. Рекультивация земель.

Объекты, задачи и этапы рекультивации. Основные направления и виды рекультивации земель.

5. Защита почв от водной и ветровой эрозии.

Борьба с водной и ветровой эрозией почвы, охрана окружающей среды. Противоэрозионные мероприятия.

Общая трудоемкость дисциплины:

- **по очной форме обучения:** 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 68 часов – лекции, 17 – практические занятия и 95 часов самостоятельной работы.

- **по заочной форме обучения:** 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 18 часов – лекции, 12 часа – практические занятия и 150 часов самостоятельной работы.

- **по заочной ускоренной форме обучения:** 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 18 часов – лекции, 12 часа – практические занятия и 150 часов самостоятельной работы.

В рабочей программе дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы.