

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.7 Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области мелиорации, рекультивации и охраны земель.

Задачами дисциплины является изучение:

- направлений хозяйственной деятельности человека на земле и влияние этой деятельности на глобальные и локальные природные процессы;
- особенности земель различного назначения и требования землепользования;
- методы и способы мелиорации, рекультивации и охраны земель в соответствии с их назначением.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-7	способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования	<p>Знать: - задачи мелиорации, рекультивации и охраны земель и их актуальность</p> <p>- объекты мелиорации и рекультивации земель</p> <p>Уметь: - разрабатывать и обосновывать технологические схемы мелиорации и рекультивации земель</p> <p>- осуществлять ландшафтный подход при мелиорации и рекультивации земель</p> <p>- осуществлять выбор методов и способов мелиорации, рекультивации и охраны земель в зависимости от сложившихся реальных условий</p> <p>Владеть: - навыками рационального выбора методов и способов мелиорации и рекультивации земель</p> <p>- постановки лабораторного анализа и владения его различными методами</p>
ПК-10	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования	<p>Знать: основные свойства природных систем</p> <p>Уметь: выбрать направления использования мелиорируемых и нарушенных земель</p> <p>Владеть: методами и способами рекультивации нарушенной агрогеосистемы</p>
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	<p>Знать принципы рационального природопользования, основные свойства природных объектов, динамических систем, геосистем</p> <p>- классификацию мелиорируемых и нарушенных земель</p> <p>- совокупность требований и показателей мелиоративного и рекультивационного режима</p> <p>Уметь: - проводить оценку эффективности мелиорации, рекультивации и охраны земель, анализировать полученные результаты</p> <p>- оценивать влияние мелиоративных и рекультивационных мероприятий на окружающую среду и прогнозировать их последствия</p>

		Владеть: - методикой расчета экономической эффективности мелиорации, рекультивации и охраны земель
ПК-13	способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	Знать эффективность мелиорации, рекультивации и охраны земель Уметь: разрабатывать проекты по мелиорации и рекультивации земель Владеть. Методами оценки и восстановления плодородия почв с применением почвозащитной системы земледелия.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «**Мелиорация, рекультивация и охрана земель**» входит в вариативную часть Блока-1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Основные цели и задачи мелиорации, рекультивации и охраны земель

Раздел 2. Природно-техногенные комплексы и системы.

Раздел 3. Ландшафтный подход при мелиорации и рекультивации земель. Мелиоративный и ре

культивационный режимы.

Раздел 4. Этапы, методы и способы мелиорации и рекультивации земель.

Раздел 5. Рекультивация карьеров и отвалов.

Раздел 6. Восстановление нарушенных Агро экосистем.

Раздел 7. Рекультивация загрязненных земель.

Раздел 8. Охрана земель.

Раздел 9. Проекты мелиорации, рекультивации и охраны земель.

Раздел 10. Эффективность мелиорации, рекультивации и охраны земель.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -252/7, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 184(70) часов в том числе:

лекции- 70(16) часов, лабораторных занятий 17(8) часов; практических занятий 52(16)

2. Самостоятельная работа 68(182) часа.

Аттестация – экзамен. Предусмотрен курсовой проект.