

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: Целью освоения учебного материала дисциплины является получение учащимися теоретических и практических навыков, необходимых для решения важной составляющей природообустройства – коренное улучшение и восстановления земель путём проведения гидротехнических, культуртехнических, фито- и лесомелиоративных, противоэрозионных и других инженерно-мелиоративных и рекультивационных мероприятий.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания о мелиорации земель различного назначения в области природопользования и природообустройства: сельскохозяйственного назначения, лесного и водного фондов, населённых пунктов, промышленности и транспорта, рекреации;

- изучение концепции политики государства по охране, улучшению и рациональному использованию земельных ресурсов;

- формирование у студентов представлений о способах возвращения в хозяйственное использование (в т.ч. для градостроительной деятельности) техногенно нарушенных земель;

- изучение учащимися методов и способов мелиорации земель населённых пунктов, промышленности и транспорта в засушливой зоне и в зоне неустойчивого и избыточного увлажнения;

- формирования у студентов навыков использования основных научно-технических достижений в решении проблем мелиораций, схем и конструкций оросительных и осушительных систем, способов и методов предупреждения деградации почв, образования оврагов, защиты территории от затопления и подтопления (в т.ч. методами осушения);

- обоснование устройства и конструкции дренажей на урбанизированных территориях;

- знакомство с принципами улучшения состояния земель и основными направлениями природообустройства, а также с передовыми методами рекультивации нефтезагрязнённых земель;

- обоснование рекультивации земель при различных видах нарушений их экологического состояния;

- овладение учащимися практическими навыками изучения, прогнозирования результатов техногенной нагрузки и разработки критериев оптимизации ландшафтов, обеспечивающих защиту урбанизированных, сельско- и лесохозяйственных территорий от затопления и подтопления;

- овладение методами инженерных расчётов элементов природоохранных систем, технологией восстановления нарушенных земель.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способен и готов к использованию в своей деятельности основных принципов природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе

ПК-7 - Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен