

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства»

Целью освоения дисциплины «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства» является изучение целенаправленных изменений свойств природных объектов с целью повышения их потребительской стоимости (полезности), эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности.

Задачи:

- создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрана и восстановление водных объектов;
- охрана земель различного назначения, рекультивацию земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции

ОПК-1 – способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;

ПК-9 – готовность участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды;

ПК-10 – способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

ПК-12 - способность использовать методы выбора структуры и параметры систем природообустройства и водопользования.

Содержание дисциплины

- Тема 1 Основы природообустройства
- Тема 2 Основы теории систем
- Тема 3 Свойства компонентов природы
- Тема 4 Природно-техногенные комплексы
- Тема 5 Прогнозирование процессов в геосистемах и ПТК
- Тема 6 Мониторинг водохозяйственных систем
- Тема 7 Нормативно-правовая база природопользования и природообустройства
- Тема 8 Эколого-экономическое обоснование проектов создания ПТК
- Тема 9 Математическое моделирование природных процессов

Объем дисциплины:

108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля:

По итогам изучаемой дисциплины студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.