

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований»

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков обучающихся в части готовности выпускника к производственно-технологической и проектной деятельности, обеспечивающей модернизацию, внедрение и эксплуатацию современных мелиоративных и инженерно-экологических систем, систем рекультивации земель, природоохранных комплексов, водохозяйственные системы, а также другие природно-техногенных комплексов, повышающих полезность компонентов природы.

Задачи дисциплины:

- изучение нормативных документов в области проектирования объектов природообустройства и водопользования;
- формирование умений и навыков участия в разработке проектов объектов природообустройства и водопользования;
- развитие навыков экспериментально-исследовательской и проектной деятельности для решения задач, связанных с разработкой инновационных эффективных методов природообустройства и водопользования

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Общие сведения о науке и научных исследованиях. Этапы научно-исследовательской работы. Предмет методологии науки. Понятие научного знания. Объект и предмет исследования. Научно-исследовательская работа студентов. Выполнение и оформление результатов. Проведение эксперимента. Обработка результата. Критерии научности. Научная новизна. Обработка научной информации. Научные документы и издания. Виды информации. Библиотечно-библиографическая классификация документальной формы. Государственный рубрикатор научно-технической. Научно-техническая патентная информация. Работа с научной литературой. Поиск информации. Базы данных в научной литературе. Поиск патентов по теме исследования. Высшая аттестационная комиссия. Наукометрические показатели: импакт-фактор, индекс Хирша. Публикация статей. Перспективность темы исследования. Оформление результатов научной работы. Классификация статей. Выбор источника для публикации. Участие в конкурсах целевых программ и фондов поддержки. Участие в научных мероприятиях. Виды научных мероприятий. Формы и порядок проведения конференций. Требования к участникам.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 1 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.