

Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля)
«Основы научной и инновационной деятельности»
по направлению 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»
(направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование
и охрана водных ресурсов»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 3 (очная форма обучения), 4 (заочная форма обучения).

Цель дисциплины – формирование знаний о фундаментальных и прикладных научных исследованиях, закономерностях развития науки, принципах инновационной деятельности.

Основными задачами дисциплины являются: освоение основ организации научных исследований, анализ и синтез полученных теоретических и экспериментальных результатов, освоение основ инновационной деятельности

Учебная дисциплина «Основы научной и инновационной деятельности» входит в Блок Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) (базовая часть, дисциплины по выбору).

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Деловой иностранный язык;
- Компьютерные технологии в водохозяйственном проектировании;

Данная дисциплина необходима для изучения следующих дисциплин и прохождения практик:

- научно-исследовательская работа
- для выполнения выпускной квалификационной работы

Краткое содержание дисциплины

Методологические основы научного познания и творчества. Информационный поиск. Теоретические и экспериментальные исследования. Элементы теории планирования эксперимента. Анализ и обработка результатов экспериментальных исследований. Оформление результатов научно-исследовательской работы.

Инновация как экономическая категория. Инновационный процесс и инновационная деятельность. Управление инновациями и инвестиции в инновационный процесс. Государственная инновационная политика

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

ОПК-7: способностью обеспечивать высокое качество работы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, при проведении научно-исследовательских работ;

ПК-2: способностью использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования;

ПК-8: способностью делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности.

Заведующая кафедрой _____



Дербасова Е. М.