

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований»

Цель освоения дисциплины «Основы научных исследований» заключается в приобретении студентами теоретических знаний и практических навыков проведения научных исследований, подготовке к самостоятельному выполнению научно-исследовательской работы, применения математических методов статистической оценке экспериментальных данных, их обобщения и интерпретации.

Задачи дисциплины:

- освоить методологию планирования и организации научных исследований;
- изучить основные методы агрохимических исследований;
- сформировать навыки сбора информации, анализа литературных источников в области почвенных, агрохимических и агроэкологических исследованиях;
- освоить статистические методы анализа результатов исследований.

Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Результатами дисциплины «Основы научных исследований» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения трудовых функций и выполнения трудовых действий. Профессиональный стандарт «Агроном», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 N 454н.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-1 – готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

ПКС-2 – способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Содержание дисциплины

История развития научных исследований в агрономической химии.

Наука и научное исследование.

Классификация и характеристика основных методов агрохимических исследований.

Специализированные научные исследования.

Основы статистической обработки результатов исследований.

Основы дисперсионного анализа.

Отчетные документы в НИР.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, 4 семестр.

Форма промежуточного контроля – зачет.