

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Статистические методы в экологии и природопользовании»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Природопользование и охрана окружающей среды, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. № 897.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

- способен выбирать научное направление и подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, получать результаты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды сведений, накопленных в мировой науке и производственной деятельности и формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенции:

- формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач (ПК-1.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание: основ общей теории статистики и способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов; формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.

Умение: формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; исчислять основные статистические показатели, проводить анализ статистической информации, обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Навык: работы со статистическим материалом, бланками статистической отчетности и способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов; формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.

Опыт деятельности: использовать теоретические знания и практические навыки, основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики. Раздел 2. Сводка и группировка статистических данных. Раздел 3. Абсолютные и относительные величины. Раздел 4. Средние величины и показатели вариации. Раздел 5. Ряды динамики. Анализ рядов динамики. Раздел 6. Индексы. Индексный метод анализа. Раздел 7. Основы выборочного метода. Раздел 8. Корреляционно-регрессионный анализ.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: доктор биологических наук, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин Шахбазова О.П.