

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f917a1351fae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности направление подготовки – 05.04.06 Экология и природопользование

Квалификация (степень) выпускника - магистр

Цель - формирование знаний магистрантов по информационным технологиям и совершенствование навыков построения и сопровождения современных информационных систем в профессиональной деятельности.

Задачи:

- освоение методологических и теоретических современных информационных технологий;
- овладение навыков работы с программными средствами в области проектирования технических объектов и систем;
- освоение средств информатизации при работе с системами мониторинга и управления техническими объектами и системами.

Место дисциплины в структуре ОПП:

Дисциплина (Б1.В.ДВ.03.01) относится к базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки – 05.04.06 Экология и природопользование.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является дисциплиной по выбору в вариативной части дисциплин учебного плана, проводится у магистрантов в 4 семестре, заканчивается зачетом.

Для изучения дисциплины необходимы знания по математике, информатике. Дисциплина информационные технологии в профессиональной деятельности является предшествующей для разработки новых ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий, воспроизводства плодородия почвы, управления продукционным процессом в АПК.

Требования к уровню содержания

дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
- ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
- ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
- ОПК-2 способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности

ПК-5 способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: Программные средства общего назначения как инструментарий информационных технологий конечных пользователей, проблемноориентированные программные средства как инструментарий информационных технологий для автоматизации деятельности предприятий, методоориентированные программные средства как инструментарий информационных технологий для решения функциональных задач конечных пользователей, программные средства для решения задач автоматизации в своей предметной области.

уметь: проводить статистический анализ с использованием табличного процессоров, осуществлять поиск нормативной информации в справочно-правовых системах и работать с современными информационными системами в своей предметной области

владеть: методами анализа, выбора и применения современных информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час (3 ЗЕД).

Автор: Татаринович Б.А.