

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт экологии и природопользования



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
Курсовая работа по направлению Б2.В.10

Направление подготовки: 021900.62 - Почвоведение

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Гиниятуллин К.Г. , Шинкарев А.А.

Рецензент(ы):

Григорьян Б.Р.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Григорьян Б. Р.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__г

Учебно-методическая комиссия Института экологии и природопользования:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__г

Регистрационный No 84944913

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Гиниятуллин К.Г. кафедра почвоведения отделение природопользования ; профессор, д.н. (доцент) Шинкарев А.А. кафедра почвоведения отделение природопользования , Alexander.Shinkarev@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Подготовка и оформление квалификационной курсовой научной работы студентов.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б2.В.10 Общепрофессиональный" основной образовательной программы 021900.62 Почвоведение и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе, 6 семестр.

Дисциплина "Курсовая работа" относится к общепрофессиональному циклу - Б2.В10.

Дисциплина изучается на третьем курсе (6-й семестр). Итоговый контроль знаний -зачет.

В рамках дисциплины студенты обучаются правилам оформления научно-исследовательских работ. В формате практических работ студенты обучаются работе с источниками научной литературы, поиску данных, составлению литературного обзора, оформлению научных презентаций. На семинарах студенты делают презентации по темам выполняемых курсовых работ (литературный обзор, полученные результаты), учатся постановке научной проблемы, коллективному обсуждению докладов и оппонированию. Подготовка также включает написание рефератов и эссе по актуальным проблемам почвоведения, физики почв, биологии почв, географии почв, биогеохимии почв и агрохимии.

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина "Курсовая работа", являются: "Почвоведение" Б2.Б.5, "Физика" Б2.Б3, "Общая и неорганическая химия" Б2.Б.4, "Аналитическая химия" Б2.В.4, "Физ-коллоидная химия" Б2.В.5, "Органическая химия" Б2.В.4., "Биология" Б2.Б.6, "Экология" Б2.В7., "Геология" Б.2.В.8, "География почв" Б3.Б11, "Информатика", Б2.Б2, "Почвообразующие породы" Б3.В2, "Русский язык и культура речи" Б1.В.4, "Иностранный язык" Б1.Б.1, "Техника перевода" Б1.В.2, "Физика почв" Б3.Б.2, "Агрохимия" Б3.Б.3, "Математические методы в почвоведении" Б2.В.1.

Курс "Курсовая работа" является основополагающим для изучения последующих дисциплин бакалавриата.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1 (общекультурные компетенции)	владением современной культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОК-2 (общекультурные компетенции)	умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-1 (профессиональные компетенции)	в научно-исследовательской деятельности: знанием основ теории формирования и рационального использования почв; способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
ПК-3 (профессиональные компетенции)	в производственно-технологической деятельности: способностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв
ПК-4 (профессиональные компетенции)	владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способностью понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты исследований почвенного покрова
ПК-6 (профессиональные компетенции)	готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения для освоения профильных дисциплин наук о почве

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

Правила оформления квалификационных работ и работы с научно-технической литературой.

2. должен уметь:

Готовить презентации научных работ с использованием средств мультимедиа.

3. должен владеть:

Навыками ведения научных дискуссий.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

Излагать результаты самостоятельных научных исследований

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 6 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.	6	1-2	0	4	0	презентация
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6	3-8	0	12	0	реферат домашнее задание
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6	9-14	0	12	0	контрольная работа письменная работа домашнее задание
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	зачет
	Итого			0	28	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Правила оформления квалификационных работ. Требования государственного стандарта к квалификационным работам. Правила оформления квалификационных работ. Оформление оглавления. Оформление введения. оформление главы "объекты и методы". Обсуждение литературы. Оформление приложений к квалификационным работам. Работа с научной литературой. Поиск литературы в сети Интернет. Правила пользования каталога научной библиотеки КФУ. Приготовление презентаций. Использование программ MS Office для приготовления презентаций

Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров

практическое занятие (12 часа(ов)):

Формулировка целей и задач проведения литературного обзора для квалификационной работы. Подготовка оглавления литературного обзора. Поиск литературных данных. Поиск интернет-ресурсов. Правила оформления литературного обзора. Правила оформления ссылок на использованные источники. Изложение результатов самостоятельной работы с литературой. Совместный анализ выполненных литературных обзоров.

Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований

практическое занятие (12 часа(ов)):

Характеристика объектов исследований. Поиск картматериалов в сети Интернет для характеристики объектов исследования. Правила характеристики почвенных разновидностей. Таксономия и номенклатура почвенных разновидностей, используемая при характеристике объектов исследования. Описание методов исследования. Стратегия написания главы "Обсуждение результатов". Статистический анализ научных результатов. Оформление научных результатов. Методы представления данных. Требования к научному докладу. Защита квалификационной работы. Совместное обсуждение представленных докладов.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.	6	1-2	подготовка к презентации	10	презентация
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6	3-8	подготовка домашнего задания	6	домашнее задание
				подготовка к реферату	8	реферат
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6	9-14	подготовка домашнего задания	6	домашнее задание
				подготовка к контрольной работе	10	контрольная работа
				подготовка к письменной работе	4	письменная работа
Итого					44	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Занятия по дисциплине "Курсовая работа" проводятся с использованием мультимедийных материалов - фотографий, схем, графиков, видео, демонстрируемых на экране или интерактивной доске.

Дисциплина предполагает проведение интерактивных занятий (10 часов): в форме семинара дискуссии на тему актуальности научных исследований в различных областях почвоведения и выбора темы для квалификационной работы (2 часа). Практических занятий в форме представления подготовленных презентаций, докладов с последующим совместным обсуждением достоинств и недостатков представленного материала и оценкой проведенной работы (8 часов).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.

презентация , примерные вопросы:

Представления подготовленных студентами презентаций, с последующим совместным обсуждением достоинств и недостатков представленного материала. Совместная со студентами оценка представленных презентаций.

Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров

домашнее задание , примерные вопросы:

Самостоятельный поиск литературных источников к квалификационной работе. Совместный анализ результатов литературного поиска.

реферат , примерные темы:

Подготовка реферата по результатам литературного поиска. Оценка достоинства и недостатков реферата. Проверка реферата на возможность плагиата. Оценка представленных рефератов.

Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований

домашнее задание , примерные вопросы:

Подготовка домашнего задания в форме статистического анализа и представления результатов научных исследований. Совместный анализ результатов статистической обработки и формы представления результатов.

контрольная работа , примерные вопросы:

Письменная контрольная работа по правилам оформления квалификационных работ

письменная работа , примерные вопросы:

Письменная работа в форме краткого изложения, полученных в ходе выполнения квалификационной работы научных результатов

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Контрольная работа

Реферат

зачет

Вопросы к зачету приведены в приложении 1 (стр.6), темы рефератов в приложении 2 (стр. 7)

7.1. Основная литература:

Оформление научного аппарата курсовой и дипломной работы: Методическое пособие для студентов / науч. ред. Р.Г. Кашафутдинов. - Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2005. - 34 с. (36 экз).

Кузнецов И.Н. Научное исследование. Методика проведения и оформление 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко", 2006. 460 с. (3 экз.)

Методические указания по оформлению курсовых и дипломных работ / Казан. гос. ун-т; [сост. к.б.н. Л. В. Мельников]. Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. 35, [1] с.: ил.; 21. Библиогр.: с. 33 (12 назв.).

7.2. Дополнительная литература:

Ануфриев А.Ф. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы / А.Ф. Ануфриев. - М.: "Ось-89", 2004. - 112 с.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен студентам. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

Компьютеры подключенные к локальной сети университета и сети Интернет 19 шт., мультимедийный проектор 2 шт., сканеры 3 шт., принтеры 5 шт.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 021900.62 "Почвоведение" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Гиниятуллин К.Г. _____

Шинкарев А.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Григорьян Б.Р. _____

"__" _____ 201__ г.