

Описание курса

ТЕМПУС проект ЕкоБРУ

Название курса
Агроэкология и радиационная безопасность

Ожидаемая квалификация преподавателя
Специальные знания, методико-дидактические компетенции; опыт преподавания

Преподаватель	Учреждение образования
Руководитель курса: А. С. Четчин, кандидат экономических наук, доцент Члены команды: Т. В. Никонович, кандидат биологических наук, доцент	Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Определение дефицита		
Занимаемое место в системе повышения квалификации	Уровень курса	Тип курса
Целевая группа	Продолжительность	Язык
преподаватели ССУЗов и ВУЗов, входящих в ассоциацию аграрного образования, науки и производства	1 неделя (36 ч)	русский

Условия			
Условия: Наличие Могилевского областного экологического центра, методического кабинета со специальной литературой, программное и методическое обеспечение		Другие требования (в случае необходимости) Аудитория, предназначенная для дистанционного обучения	
Зачетные единицы (1 ед.=30 ч)	Общее количество часов	Аудиторная работа	Самостоятельная работа (ч)
1,2	36	22	14

Актуальность для ЕкоБРУ**
<p>Общее экологическое образование: формирование мировоззрения и воспитание экологически мыслящей личности, которая в условиях углубляющегося экологического кризиса будет способна к природоохранной деятельности в любых биосоциальных сферах.</p> <p>Специальное профессионально-научное образование: системность получаемых знаний об окружающей среде, рассмотрение различных аспектов сельскохозяйственного производства через призму и методами экологии, поможет реализовать основные требования современного аграрного производства – это высокая эффективность и устойчивость, энерго- и ресурсоэкономичность, природоохранность, экологически безопасное качество продукции.</p> <p>Конкретная связь с профессиональной деятельностью: кризисное состояние всех уровней организации биосферы, указывает на необходимость обеспечивать специалистов системой знаний об окружающей среде, которая сможет привести к целенаправленному их применению в производственной деятельности в отраслях АПК с учетом агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения.</p>
Цели всего курса

Сформировать систему представлений о закономерностях, тенденциях развития, путях и сферах преподавания агроэкологии и радиационной безопасности			
	Учебные цели курса (см. список глаголов, используемых для формулировки учебных целей)	Методы и формы организации учебного процесса	Формы контроля и оценки
Специальные знания	<p>Разъяснить сущность экологического образования для АПК.</p> <p>Показать возможности устойчивого развития агроценозов.</p> <p>Выявить факторы и стратегические направления развития устойчивого сельского хозяйства.</p>	<p>Лекции, семинарские занятия, практические занятия, тематические деловые игры, работа в малых группах.</p>	<p>При необходимости контрольная работа, обобщающая оценка выступлений на семинарах и во время дискуссий.</p>
Методико-дидактические компетенции	<p>Обучить разработке методико-дидактических материалов для овладения навыками научного анализа и оценки устойчивости развития агроценозов на основе соответствующих методик, критериев и индикаторов.</p> <p>Использовать полученные навыки работы в малых группах для активации учебного процесса при изучении курса «Агроэкология и радиационная безопасность» с учетом особенностей целевых групп.</p>	<p>Работа в малых группах, имитация небольших частей занятий и концепций, короткие презентации.</p>	<p>Самостоятельное проведение занятия и его обсуждение, взаимная оценка результатов.</p>
Междисциплинарные компетенции, социальные компетенции	<p>Разрабатывать и предлагать варианты подходов к решению экологических задач.</p> <p>Разрабатывать собственные подходы к решению задач в данной области.</p> <p>Выбирать и оценивать способы решения экологических проблем и задач при ведении сельскохозяйственного производства.</p>	<p>Семинары, дискуссии, круглые столы</p>	<p>Презентации</p>
Темы / Содержание		Аудиторная работа	Количество часов и задания для самостоятельной работы
Природная среда и закономерности действия экологических факторов.		2	2

Экология популяций и сообществ. Биогеоценоз.	2	2
Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства.	2	2
Принципы регуляции и оптимизации агробиоценозов.	4	2
Экологические аспекты ведения сельскохозяйственного производства.	4	2
Сельскохозяйственная радиоэкология.	4	2
Оптимизация агроландшафтов и организация устойчивых агроэкосистем.	4	2

Формы контроля и оценки знаний

Форма контроля	Процентное соотношение	Сроки проведения	Критерии оценки
Заключительная контрольная работа	50	Ноябрь 2015 г.	Заключительная контрольная работа относится к содержанию лекций
Презентация включает самостоятельное проведение занятия и обсуждение с коллегами (взаимная оценка результатов)	50	Ноябрь 2015 г.	Презентация относится к разработке тематических материалов, обоснованных экологическими законами с обсуждением в рамках малых групп и презентацией решения в группах
Итого	100		

Условия допуска к контролю и оценке знаний (экзамену)

Регулярное посещение лекций, семинаров, практических занятий и активная работа в рамках семинарских и практических занятий, полное выполнение заданий самостоятельной работы

Тип документа, подтверждающий успешное посещение курса

Свидетельство о повышении квалификации

Организационные указания

Место проведения: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Рекомендуемое количество участников: 20-25

Литература и учебные материалы

Автор	Год издания	Название	Кол-во страниц	Место издания, издательство или интернет-ссылка
Основная литература				
Куликов Я.К.	2012	Агроэкология	391	Минск: Высшая школа
Медведский В.А., Медведская Т.В.	2010	Сельскохозяйственная экология	415	Минск: ИВЦ Минфина
Баранников В.Д., Кириллов Н.К.	2006	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	352	М.: Колос
Лазаревич Н.В., Чернуха Г.А.	2007	Поведение техногенных радионуклидов в системе почва-	39	Горки: Белорусская государственная

		растение		сельскохозяйственная академия
Агеец В.Ю.	2001	Система радиоэкологических контрмер в агроффере	250	Минск: Наука
Дополнительная литература				
Гусаков В.Г.	2005	Аграрная экологическая стратегия в Беларуси	7	Белорусское сельское хозяйство № 10
Дежкин В.В.	2012	Основы биологического природопользования	320	М.: Модус К Этерна
Чернуха Г.А., Лазаревич Н.В., Лаломова Т.В.	2006	Радиационная безопасность	329	Минск: ИВЦ Минфина