

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

Образовательная программа

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2016 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Экологическое земледелие

1. Цель освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Экологическое земледелие» является формирование у обучающихся представления об эколого-адаптивных принципах ведения современного сельскохозяйственного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина относится к вариативной части (курсы по выбору).

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП
ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

Знать:

- основные экологические проблемы современно земледелия и механизмы их решения;
- методику полевых и лабораторных исследований в земледелии.

Уметь:

- на основе биологических и экологических знаний о почвенном плодородии обосновывать необходимость проведения мероприятий по охране окружающей среды, агрохимии, рациональному ведению сельского хозяйства.
- анализировать и оценивать полученные результаты лабораторных и полевых исследований.

Владеть:

- биологическими, экологическими и агротехническими принципами подбора предшественников в экологическом земледелии;

современными методами оценки экологического состояния почвенного плодородия и практическими навыками экспериментальной работы для проведения исследовательской работы.

4. Объём дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 ч).

В том числе контактная работа 16 час., из них: аудиторная: 16 ч.; Самостоятельная работа: 56 ч.

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
8	2	72	16	8		8						56		☉	

5. Семестр: 8

6. Основные разделы дисциплины:

Структура дисциплины

1. Введение в курс «Экологическое земледелие». История развития альтернативного земледелия.
2. Почва как природно-историческое тело.
3. Режимы почв: водный, тепловой, воздушный.
4. Питательный режим почвы
5. Органические удобрения в экологическом земледелии
6. Воспроизводство плодородия при экологическом земледелии
7. Системы земледелия и севооборота
8. Сидеральные культуры
9. Многолетние травы как важный фактор улучшения баланса органического вещества в почве
10. Система обработки почвы при экологической системе земледелия
11. Сорные растения. Методы борьбы с ними
12. Качество продукции растениеводства и экологическое земледелие
13. Экологические проблемы современного земледелия и их решение

7. Автор: Г.Н. Никонова, проф., д.с.-х.н.