

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Естественных дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.05 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В
КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Направление подготовки **05.04.06 Экология и природопользование**

Программа **Устойчивое развитие. Экологическая безопасность**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2023

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

Магистр по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской.

Цель дисциплины - освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области современных экологических проблем на глобальном, региональном и локальном уровнях, решаемых в контексте устойчивого развития природы и общества, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических принципов реализации устойчивого развития в основных секторах общественного развития;
- формирование умений по развитию парадигмы мышления и деятельности в контексте устойчивого развития природы и общества;
- формирование практических навыков в применении концепции устойчивого развития природы и общества при решении современных экологических проблем.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|--|-----------------|--|
| ИД-1.УК-1 Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбирает стратегию действий | знания | Обучающийся должен знать основные современные экологические проблемы с точки зрения устойчивого развития природы и общества (Б1.В.05-3.1) |
| | умения | Обучающийся должен уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбирать стратегию действий в контексте устойчивого развития природы и общества (Б1.В.05-У.1) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть навыками осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбора стратегии действий в контексте устойчивого развития природы и общества (Б1.В.05-Н.1) |

ПК-3. Способность проводить регулярный анализ и оценку экологических результатов

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|---|-----------------|---|
| ИД-1. ПК-3 Проводит регулярный анализ и оценку экологических результатов на основе | знания | Обучающийся должен знать теоретические основы и особенности проведения мониторинговых исследований в различных средах (Б1.В.05-3.2) |
| | умения | Обучающийся должен уметь проводить регулярный анализ и оценку экологических результатов на |

| | | |
|-----------------------------|--------|---|
| мониторинговых исследований | | основе мониторинговых исследований - (Б1.В.05-У.2) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть навыками проведения регулярного анализа и оценки экологических результатов на основе мониторинговых исследований (Б1.В.05-Н.2) |

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экологические проблемы в контексте устойчивого развития» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1 семестре;
- заочная форма обучения во 2 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

| Вид учебной работы | Количество часов | |
|---|-------------------------|---------------------------|
| | по очной форме обучения | по заочной форме обучения |
| Контактная работа (Всего), в том числе практическая подготовка | 50 | 14 |
| <i>Лекции (Л)</i> | 16 | 4 |
| <i>Практические занятия (ПЗ)</i> | 34 | 10 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) | 58 | 90 |
| Контроль | - | 4 |
| Итого | 108 | 108 |

4 Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Научные основы устойчивого развития. Концепция устойчивого развития и ее исторические аспекты. Система основных понятий устойчивого развития: устойчивость, развитие, потребности и ограничения. Основные научные принципы устойчивого развития. Научная идеология устойчивого развития. Неустойчивость как функция множества переменных: природных изменений, антропогенной нарушенности природных систем, в том числе как жизненной среды этносов. Многообразие интерпретаций устойчивого развития в человеческой истории.

Раздел 2. Основные проблемы устойчивого развития. Социально-экономические, социально-экологические, эколого-экономические, экологические проблемы устойчивого развития окружающей среды. Необходимость разработки новых показателей развития. Понятие об индикаторах устойчивого развития. Подходы к определению индикаторов устойчивого развития. Интегральные индикаторы устойчивого развития. Системы индикаторов устойчивого развития. Устойчивое развитие в России: индикаторы и ситуация. Понятие и общая характеристика зеленой экономики: основные принципы её реализации, развитие экологических технологий, проблемы построения зеленой экономики. Климатические изменения как угроза переходу к устойчивому развитию. Научные основы изменения климата.