

**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.04 РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И  
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

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-исследовательский.

**Цель дисциплины:** изучение теоретической базы и формирование практических навыков и умений, необходимых для обеспечения рационального использования природных ресурсов и осуществления охраны окружающей природной среды в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- формирование знаний о нормативно-правовых основах рационального природопользования и охраны окружающей среды, теоретических основ управления природопользованием;
- развитие способностей анализировать антропогенные воздействия на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий;
- формирование умений действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов);
- формирование навыков осуществления мероприятий по охране окружающей природной среды и стимулирования природоохранной деятельности.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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 мониторинговых исследований	знания	Обучающийся должен знать нормативно-правовые основы рационального природопользования и охраны окружающей среды, теоретические основы управления природопользованием (Б1.В.04 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить оценку экологических результатов на основе анализа антропогенных воздействий на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий (Б1.В.04 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками анализа и оценки мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей природной среды, стимулированию природоохранной деятельности (Б1.В.04 - Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Рациональное природопользование и охрана окружающей среды» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается:

очная форма обучения в 4 семестре;  
заочная форма обучения в 3 семестре.

### 3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>72</b>	<b>18</b>
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	36	8
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36	10
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>72</b>	<b>122</b>
<b>Контроль</b>	<b>Зачет с оценкой</b>	<b>4</b> <b>Зачет с оценкой</b>
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 4 Краткое содержание дисциплины

### Раздел 1. Теоретические основы природопользования и охраны окружающей среды

Этапы исторического формирования природоохранной концепции и современные направления защиты окружающей среды. Законы и принципы природопользования. Рациональный и нерациональный типы природопользования, их характеристика и отличительные особенности. Сущность и основные виды природопользования. Виды антропогенного воздействия на окружающую среду. Терминология в области экологической безопасности и природопользования. Теоретические основы рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности. Законы и принципы природопользования и охраны окружающей среды. Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды. Факторы, источники и последствия экологической опасности. Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду

### Раздел 2 Законодательные основы природопользования и охраны окружающей среды

Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство Российской Федерации, Конституция РФ, Федеральный закон «Об охране окружающей среды» как основной источник российского экологического права. Источники экологического законодательства. Основные принципы экологического права. Конституционные основы экологического законодательства. Концепция устойчивого развития и проблемы экологической безопасности. Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования. Ответственность за экологические правонарушения. Закон «Об охране окружающей среды». Основные акты экологического законодательства в Российской Федерации. Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование. Принципы и формы международного сотрудничества в сфере природопользования и охраны окружающей среды

### Раздел 3. Эколого-экономические основы рационального использования природных ресурсов и их охраны

Природно-ресурсный потенциал территорий, ресурсообеспеченность. Основные принципы и методы рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов. Принципы рационального использования минеральных, климатических, водных, земельных и биологических ресурсов. Экологическая безопасность атмосферы, гидросферы. Методы защиты атмосферы и

гидросферы от загрязнений. Рациональное использование полезных ископаемых, природных вод, почвенных, биологических и рекреационных ресурсов.