

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

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Естественных наук

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
2022

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 законодательной природоохранной базе в области природопользования, охраны окружающей среды;
- 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-2 Способность к использованию поисковых систем, браузеров для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при проведении экологического менеджмента

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК -2 Использует поисковые системы, браузеры для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при проведении экологического менеджмента	знания	Обучающийся должен знать основы рационального природопользования и охраны окружающей среды; теоретические основы управления природопользованием, современные механизмы их реализации (Б1.В.04, ПК-2- 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск решений проблемных ситуаций, производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты используя поисковые системы, браузеры для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (Б1.В.04, ПК-2- У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования поисковых систем, браузеров для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при проведении экологического менеджмента (Б1.В.04, ПК-1- Н.1)

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

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается:

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

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	102	28
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	36	8
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	54	20
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	12	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	123	215
Контроль	27	9
	Экзамен Курсовая работа	Экзамен Курсовая работа
Итого	252	252

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. Транспорт и экологическая безопасность окружающей среды. Промышленное загрязнение и инженерная защита биосферы. Экологическая безопасность и сельское хозяйство. Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами. Методы защиты атмосферы и гидросферы от загрязнений. Методы управления экологической безопасностью, природопользованием и охраной окружающей среды. Управление использованием природных ресурсов и охраной окружающей среды. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды. Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности и управления охраной окружающей среды