

**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.01 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность Экологический менеджмент и экобезопасность

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр  
Форма обучения – очная, заочная

Троицк  
2023

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

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению 05.03.06 Экология и природопользование должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательского типа.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических и практических знаний, умений и навыков экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации; умение использовать методы и принципы оценки воздействия различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду с учетом реального разнообразия ландшафтов России и проведения государственной экологической экспертизы, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- дать представление о целях проведения оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) и ознакомить с типами и видами хозяйственной и иной деятельности, оказывающими влияние на окружающую природную среду;
- дать представление о принципах и системах оценок и нормирования состояния эко- и геосистем (ландшафтов) и их компонентов, в том числе с оценкой экологических рисков и экологических ущербов и ознакомить с типами и видами воздействия хозяйственной деятельности на ландшафты;
- сформировать представление о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на основных стадиях и этапах проведения ОВОС;
- научить методам и практическим приемам ОВОС.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1. Способен к проведению оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ПК-1 проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	знания	Обучающийся должен знать: проекты расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации – (Б1.В.01-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации- (Б1.В.01-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации - (Б1.В.01-Н.1)

ПК-3. Способен проводить анализ и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ПК-3	знания	Обучающийся должен знать: источники и причины аварийных

проводит анализ источников и причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду		выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду – (Б1.О.27-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: проводит анализ источников и причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду- (Б1.О.27-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками проведения анализа источников и причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - (Б1.О.27-Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов.

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 8 семестре;
- заочная форма обучения 8 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>62</b>	<b>22</b>
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	28	10
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	34	12
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>91</b>	<b>149</b>
<b>Контроль</b>	<b>27 экзамен</b>	<b>9 экзамен</b>
<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>180</b>

## 4. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение деятельности в области охраны окружающей среды.** Оценка состояния окружающей среды и устойчивости экономического роста России. Экологическое законодательство Российской Федерации и нормативные акты по ОВОС. Система органов государственного управления в области охраны окружающей среды. Нормативная база России в области проектирования народнохозяйственных объектов. Развитие процедуры ОВОС в России. История развития ОВОС за рубежом.

**Раздел 2. Методы и средства ОВОС и экологического прогнозирования.** Критериальная база оценки воздействия на окружающую среду. Принципы создания экологических информационных систем для целей ОВОС. Методы оценки воздействия техногенных нагрузок на окружающую среду. Оценка состояния компонентов окружающей среды и ландшафта, в целом.

**Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическое обоснование проектов. Экологическая экспертиза.** ОВОС: понятия, цель, задачи, принципы, область применения. Основные понятия и принципы экологического обоснования планируемой деятельности. Стадии и этапы проведения ОВОС. Состав материалов ОВОС. Планирование проведения ОВОС. Анализ и прогноз экологической ситуации. Подготовка итоговых документов экологической оценки. Экологическая оценка и принятие решений. ОВОС различных видов деятельности. Экологическая экспертиза: методология, виды, принципы и порядок проведения. Экологический риск