

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**

Профиль: **Экологический менеджмент и экобезопасность**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2022

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 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 (Б1.В.01).

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 9 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 | 65 | 16 |
| <i>В том числе:</i> | | |
| <i>Лекции (Л)</i> | 28 | 6 |
| <i>Практические занятия (ПЗ)</i> | 28 | 10 |
| <i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i> | 9 | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) | 88 | 155 |
| Контроль | 27 | 9 |
| Итого | 180 | 180 |

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