АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.2 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Химическая экспертиза строительных конструкций и сооружений»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области строительной экологии для проведения химической экспертизы строительных конструкций и сооружений.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

− обучение обучающихся применению методов и средств планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области строительной экологии для проведения химической экспертизы строительных конструкций и сооружений;

− обучение обучающихся проведением анализа новых направлений исследований в области строительной экологии для проведения химической экспертизы строительных конструкций и сооружений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок | ПК-1.1.1 Знает отечественную и международную нормативную базу в области химической экспертизы строительных конструкций и сооружений  ПК-1.2.1 Умеет применять актуальную нормативную документацию в области химической экспертизы строительных конструкций и сооружений  ПК-1.2.2 Умеет анализировать новую научную проблематику химической экспертизы строительных конструкций и сооружений  ПК-1.2.3 Умеет применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок  ПК-1.3.1 Владеет проведением анализа новых направлений исследований в области химической экспертизы строительных конструкций и сооружений |

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

- владеет проведением анализа новых направлений исследований в области строительной экологии для проведения химической экспертизы строительных конструкций и сооружений.

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** |
| **1** | Основы стратегии устойчивого развития |
| **2** | Экологическая безопасность при осуществлении строительной деятельности |
| **3** | Государственная экологическая экспертиза |
| **4** | Экологические основы строительного проектирования |

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

- для очной формы обучения:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 76 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа

- для заочной формы обучения:

лекции – 6 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 121 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа