АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.10 «*ИННОВАЦИОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»*

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 получение обучающимися знаний и умений в области получения и исследования строительных материалов для оборонной промышленности, способности анализировать факторы, оказывающие влияние на их качество, и оценивать свойства и качество строительных материалов для оборонной промышленности в соответствии с установленными требованиями.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* знать состав, содержание и требования к документации по созданию строительных материалов для оборонной промышленности;
* уметь находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для оценки свойств и качества строительных материалов для оборонной промышленности в ходе их экспертизы;
* уметь оформлять документацию по результатам работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (эксплуатируемым) строительным конструкциям и сооружениям в соответствии с установленными требованиями;
* овладеть навыками проведения анализов и исследований, а также фиксации результатов оценки качества и безопасности создаваемых строительных конструкций и сооружений в установленной форме;
* научиться анализировать и оценивать природные и техногенные факторы, оказывающие влияние на качество строительных материалов для оборонной промышленности.

**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- 2 Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области | ПК-2.2.2 Умеет проводить анализ целесообразности повышения квалификации кадров высшей квалификации в области химической экспертизы строительных конструкций и сооружений для выбранного направления исследований  ПК-2.3.3 Владеет осуществлением методического руководства программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в области химической экспертизы строительных конструкций и сооружений |
| ПК- 4 Анализ и экспертная оценка свойств и качеств строительных конструкций и сооружений | ПК-4.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, относящиеся к сфере регулирования оценки качества и экспертизы строительных конструкций и сооружений  ПК-4.1.2 Знает состав, содержание и требования к документации по созданию строительных конструкций и сооружений  ПК-4.2.2 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для оценки свойств и качеств строительных конструкций и сооружений в ходе их экспертизы  ПК-4.2.4 Умеет оформлять документацию по результатам работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (эксплуатируемым) строительным конструкциям и сооружениям в соответствии с установленными требованиями  ПК-4.3.3 Владеет формированием экспертного заключения, отражающего результаты анализа и оценки строительных конструкций и сооружений.  ПК-4.3.4 Владеет фиксацией результатов оценки качества и безопасности создаваемых строительных конструкций и сооружений в установленной форме. |

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

* владеет осуществлением методического руководства программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в области химической экспертизы строительных конструкций и сооружений;
* владеет формированием экспертного заключения, отражающего результаты анализа и оценки строительных конструкций и сооружений;
* владеет фиксацией результатов оценки качества и безопасности создаваемых строительных конструкций и сооружений в установленной форме.

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** |
| **1** | **Строительные материалы для оборонной промышленности с использованием строительных отходов** |
| **2** | **Укрепление грунтов для объектов оборонной промышленности** |

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

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

- для очной формы обучения:

лекции – 0 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 0 час.

самостоятельная работа – 112 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект

- для заочной формы обучения:

лекции – 0 час.

практические занятия – 20 час.

лабораторные работы – 0 час.

самостоятельная работа – 151 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект